

Nr postępowania: ZP.271.2.2023

*strona internetowa  
prowadzonego postępowania*

#### INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW NR 4

Dotyczy: postępowania przetargowego pn: „Budowa nowych ujęć stacji uzdatniania wody i modernizacja istniejących magistrali wodociągowych w Kleszczewie i Kłodawie”

Na podstawie art. 284, 286 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych ( t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 1710 z późn. zm. (dalej: ustawa Pzp), Zamawiający przekazuje Wykonawcom treść wniosków (zapytań o wyjaśnienie treści SWZ) wraz z wyjaśnieniami oraz modyfikacją treści SWZ i załączników.

#### **I. Treść zapytań do treści SWZ wraz z wyjaśnieniami:**

**1.Zapytanie:** Jakie sygnały z agregatu powinny być dostępne w systemie monitoringu pracy SUW? Na przykład: praca agregatu, awaria agregatu, zasilanie stacji z sieci, zasilanie stacji z agregatu.

**Wyjaśnienie:** Wymienione powyżej sygnały są odpowiednie, dodatkowo poziom paliwa.

**2.Zapytanie:** Czy agregat powinien być sprzężony z systemem sterowania w celu ograniczenia pracy napędów i ochrony przed przeciążeniem agregatu?

**Wyjaśnienie:** Nie.

**3.Zapytanie:** Czy układ SZR ma być w wykonaniu zewnętrznym czy wewnętrznym?

**Wyjaśnienie:** Układ SZR ma być w wykonaniu wewnętrznym.

**4.Zapytanie:** Czy Zamawiający potwierdza, że agregat musi być zamontowany na zewnątrz budynku? Ze względu na komfort obsługi, konserwacji i eksploatacji lepszym rozwiązaniem byłoby wbudowanie agregatu do wydzielonego pomieszczenia stacji wraz z układem wentylacji i z układem SZR obok.

**Wyjaśnienie:** W przypadku zaprojektowania zewnętrznych agregatów, wymagane są agregaty w fabrycznych obudowach do pracy na zewnątrz. Zastosowanie agregatu na zewnątrz czy też wbudowanie agregatu do wydzielonego pomieszczenia stacji jest w gestii projektanta.

**5.Zapytanie:** Które napędy powinny posiadać płynną regulację obrotów? Czy dla pomp głębinowych wymagana jest płynna regulacja ich wydajności, co wiąże się z koniecznością zastosowania falowników?

**Wyjaśnienie:** Każda z pomp zestawu pompowego wymaga płynnej regulacji obrotów.

**6.Zapytanie:** Jaki jest cel zastosowania czujnika temperatury do silników pompy głębinowych? Jeśli ma służyć zabezpieczeniu przed suchobiegiem pomp, lepszym rozwiązaniem jest zastosowanie sond hydrostatycznych do pomiaru poziomu lustra wody nad silnikiem pompy. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie sond hydrostatycznych do kontroli suchobiegu w studniach zamiast czujników temperatury silników?

**Wyjaśnienie:** Należy zastosować sondy hydrostatyczne do zabezpieczenia pomp i do linowego pomiaru poziomu lustra wody.

**7.Zapytanie:** Prosimy o doprecyzowanie wymagań dotyczących wyposażenia obudów studni głębinowych: czy wymagane jest dostarczenie i podłączenie sond hydrostatycznych lustra wody, przepływomierzy elektromagnetycznych, czujników ciśnienia tłoczenia wody ze studni?

**Wyjaśnienie:** Należy zastosować sondy hydrostatyczne, na etapie projektu rozstrzygnąć miejsce montażu przepływomierzy wody surowej. Czujniki ciśnienia wody surowej nie są wymagane.

**8.Zapytanie:** Jakie sygnały ze sterownika sterylizatora UV mają być wpięte do systemu sterowania i monitoringu stacji?

**Wyjaśnienie:** Potwierdzenie pracy, stan awarii, wartość promieniowania.

**9.Zapytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie w zbiornikach retencyjnych pływaków w zamian za sondy konduktometryczne?

**Wyjaśnienie:** Zamawiający nie dopuszcza.

**10.Zapytanie:** Czy Zamawiający wymaga zastosowania czujnika zalania posadzki stacji? Jaki jest cel wyłączenia zasilania obiektu w przypadku podniesienia się poziomu wody powyżej czujnika?

**Wyjaśnienie:** Nie jest wymagany.

**11.Zapytanie:** Które rozwiązanie jest preferowane: zastosowanie przepływomierzy z sygnałami analogowymi 4-20mA przepływu chwilowego i cyfrowymi impulsu jednostki przepływu sumarycznego czy z komunikacją Modbus RTU?

**Wyjaśnienie:** Zastosowanie przepływomierzy z komunikacją Modbus RTU.

**12.Zapytanie:** Czy dopuszczalne jest zastosowanie jednego panelu operatorskiego zlokalizowanego, zgodnie z PFU, na elewacji rozdzielnic RG połączonego do sterownika PLC technologii i zestawu hydroforowego?

**Wyjaśnienie:** Tak.

**13.Zapytanie:** Czy wymagane jest zastosowanie oddzielnego sterownika dla zestawu hydroforowego, czy może być sterowany ze sterownika technologii?

**Wyjaśnienie:** Wymagane są oddzielne sterowniki do technologii i zestawu pompowego.

**14.Zapytanie:** W jaki sposób zrealizowana ma być awaryjna praca zestawu hydroforowego z dodatkowym czujnikiem ciśnienia tłoczenia? Czy dla pracy awaryjnej wymagane jest zastosowanie układu z pompą wiodącą i dołączaniem kolejnych typu Master-Slave według poboru wody?

Czy wystarczającym rozwiązaniem jest awaryjna praca na jednej pompie zestawu hydroforowego z indywidualną regulacją ciśnienia?

Czy przełączenie do pracy awaryjnej realizowane będzie przez obsługę stacji czy ma odbywać się automatycznie w wypadku ewentualnej awarii sterownika PLC sterującego pompami?

**Wyjaśnienie:** Układ rezerwowy musi zapewnić sterowanie wszystkimi pompami w sytuacji awaryjnej.

**15.Zapytanie:** Prosimy o przedstawienie wymagań dotyczących oświetlenia zewnętrznego SUW.

**Wyjaśnienie:** Zastosować naświetlacze LED współpracujące z zegarem astronomicznym. Montować je na każdej ścianie zewnętrznej budynku SUW.

**16.Zapytanie:** Prosimy o przedstawienie wymagań dotyczących systemu alarmowego, którym objęte są obudowy studni głębinowych, zbiorniki i pomieszczenie hydroforni.

**Wyjaśnienie:** Należy wpiąć w system alarmowy czujniki otwarcia obudów studni, włazów zbiorników retencyjnych i czujników ruchu w budynku SUW. Alarmy wpiąć do systemu sterowania i wizualizacji. System powinien się składać z centrali alarmowej, manipulatora, sygnalizatora optyczno-akustycznego, modemu powiadamiania sms oraz ww. czujek.

**17.Zapytanie:** Prosimy o informację, czy Zamawiający dopuszcza wykonanie projektu z wykorzystaniem orurowania technologicznego z rur PVC-U klejonego?

**Wyjaśnienie:** Zamawiający nie dopuszcza.

**18.Zapytanie:** Prosimy o informację, czy przed drugim stopniem filtracji należy zaprojektować uzupełniające napowietrzanie wody w poduszkach powietrznych filtrów odmanganiaczy, czy należy zastosować drugi mieszacz wodno-powietrzny?

**Wyjaśnienie:** Wymagany sposób napowietrzania został dokładnie opisany w PFU.

**19.Zapytanie:** Prosimy o potwierdzenie, że PFU określa zbiór danych proponowanych rozwiązań – urządzeń. Po stronie wykonawcy/projektanta będzie zaproponowanie rozwiązań układu technologicznego w oparciu o wiedzę i doświadczenie.

**Wyjaśnienie:** PFU nie określa konkretnych typów urządzeń, natomiast określa wymagane parametry techniczne urządzeń, które należy spełnić.

**20.Zapytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie złoża kwarcowego o granulacji 0,8,-1,4mm?

**Wyjaśnienie:** Wymogi dotyczące złóż filtracyjnych są dokładnie opisane w PFU.

**21.Zapytanie:** Prosimy o informację, czy pompy głębinowe mają posiadać przypisany do niej falownik – przetwornicę częstotliwości?

**Wyjaśnienie:** Nie ma takiego wymogu.

**22.Zapytanie:** Prosimy o informację w jakim celu filtr ma być wyposażony w automatyczny, mechaniczny, układ regulacji wielkości poduszki powietrznej bez użycia urządzeń elektrycznych i elektronicznych?

**Wyjaśnienie:** W celu napowietrzania wody w poduszkach powietrznych filtrów.

**23.Zapytanie:** Prosimy o informację na temat wysokości części cylindrycznej filtrów 2000mm?

**Wyjaśnienie:** Zgodnie z wymogami PFU -2000 mm.

**24.Zapytanie:** Prosimy o potwierdzenie wysokości zasypu złóż filtracyjnych 1,4m

**Wyjaśnienie:** Zgodnie z wymogami PFU.

**25.Zapytanie:** Budowa filtra opisana w PFU: „Zbiornik filtra podparty na nogach z rur, nie wychodzących poza obrys filtra” oraz wskazanie pozostałych parametrów wskazuje na jednego producenta filtrów. Prosimy o potwierdzenie, że PFU wskazuje przykładowe rozwiązanie.

**Wyjaśnienie:** Należy zastosować rozwiązania zgodne z PFU, które nie wskazuje na konkretnego producenta, a jedynie podaje wymagane parametry techniczne.

**26.Zapytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie studni głębinowych inną metodą niż opisana w PFU?

Dopuszcza się wykonanie studni kredowej ujęcia w Kłodawie w całości metodą obrotową.

Wykonanie rekonstrukcji studni czwartorzędowej ujęcia w Kłodawie musi zostać przeprowadzone metodą udarową.

Wykonanie studni ujęcia w Kleszczewie powinno zostać przeprowadzone metodą udarową.

Odwiert studni gwarantować musi uzyskanie jak najlepszych parametrów hydrogeologicznych otworów, uzyskanie prób gruntu, które przedstawiają rzeczywiste wykształcenie litologiczne oraz jak najlepszej jakości wody.

Wiercenie otworów prowadzone będzie w oparciu o zatwierdzony projekt robót geologicznych.

**27.Zapytanie:** Prosimy o potwierdzenie, że orurowanie filtra stanowi osobne wyposażenie instalacji technologicznej i nie musi być dostarczane wraz z filtrem, przez producenta jako integralny element filtra.

**Wyjaśnienie:** Należy zastosować filtry i orurowania zgodne z wymogami PFU.

**28.Zapytanie:** Prosimy o informację dlaczego są przewidziane do pełnego sterowania procesem filtracji i płukania tylko 4 przepustnice DN 100 z napędem pneumatycznym?

**Wyjaśnienie:** Należy zastosować filtry i orurowania zgodne z wymogami PFU.

**29.Zapytanie:** W jakim celu należy zaprojektować sterylizator/lampę UV jeżeli: "sterylizator należy projektować na by-passie z przepustnicami, pozwalający na okresowe lub stałe odcięcie przepływu przez urządzenie".

**Wyjaśnienie:** Lampa UV wymaga wymian promienników stąd należy zastosować by-pass.

**30.Zapytanie:** Czy Zamawiający posiada informację na temat wysokości wód gruntowych?

a) Kleszczewo - zwierciadło wód podziemnych przewidzianej do eksploatacji warstwy wodonośnej stabilizować będzie na gł. ok. 10 m p.p.t., tj. na rzędnej 108 m n.p.m.

Należy spodziewać się występowania wód gruntowych, ponad przeznaczoną do eksploatacji warstwą wodonośną

b) Kłodawa

a. Studnia czwartorzędowa – zwierciadło przewidzianej do ujęcia warstwy wodonośnej stabilizuje na gł. ok. 6 m p.p.t., tj. na rzędnej 42 m n.p.m.

b. Studnia kredowa - zwierciadło przewidzianej do ujęcia warstwy wodonośnej stabilizuje na gł. ok. 18 m p.p.t., tj. na rzędnej 30 m n.p.m.

Wymagane jest sporządzenie projektów robót geologicznych, w których przedstawione zostaną, w oparciu o materiały archiwalne i dotychczasowe rozpoznanie geologiczne, zakładane parametry warstwy, w tym głębokość zwierciadła wód podziemnych.

**31.Zapytanie:** Czy Zamawiający posiada aktualne prawo do dysponowania działkami, na których przewiduje się budowę dwóch Stacji Uzdatniania Wody?

**Wyjaśnienie:**

a) Kleszczewo – właścicielem działki jest Gmina Trąbki Wielkie

b) Kłodawa – właścicielem jest Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Im. 1-Go Maja w Kłodawie. Teren zostanie przekazany Gminie Trąbki Wielkie na potrzeby budowy ujęcia wody podziemnej.

**32.Zapytanie:** Czy działki są pod nadzorem archeologicznym?

**Wyjaśnienie:**

- a) Kleszczewie - znajduje się obrębnie strefy ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych
- b) Kłodawa - znajduje się w obrębnie strefy ochrony konserwatorskiej historycznego układu ruralistycznego

**33.Zapytanie:** Czy zamiast płytek na posadzce można zastosować posadzkę przemysłową zatartą na gładko?

**Wyjaśnienie:** Wymagany jest gres techniczny.

**34.Zapytanie:** Czy urządzenia technologiczne można posadowić na wzmocnionej posadzce przemysłowej?

**Wyjaśnienie:** Wymagany jest gres techniczny.

**35.Zapytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie sufitów podwieszanych za pomocą innego systemu np. Armstrong?

**Wyjaśnienie:** Zamawiający dopuszcza.

**36.Zapytanie:** Czy stolarka okienna powinna być aluminiowa, czy PCV?

**Wyjaśnienie:** Stolarka okienna powinna być PVC.

**37.Zapytanie:** Czy stolarka drzwiowa ma być aluminiowa, czy stalowa oraz czy brama główna budynku powinna być automatyczna czy ręczna?

**Wyjaśnienie:** Stolarka drzwiowa powinna być PVC. Brama główna budynku powinna być ręczna.

**38.Zapytanie:** Czy agregat prądotwórczy ma znaleźć się wewnątrz budynku SUW, czy na zewnątrz?

**Wyjaśnienie:** W przypadku zaprojektowania zewnętrznych agregatów, wymagane są agregaty w fabrycznych obudowach do pracy na zewnątrz. Zastosowanie odpowiedniego agregatu prądotwórczego jest w gestii projektanta.

**39.Zapytanie:** Według programu funkcjonalno-użytkowego grubość izolacji termicznej zakłada odpowiednio:

- ściany zewnętrzne - styropian EPS gr. 15 cm
- ściany fundamentowe - styropian EPS gr. 10 cm

Czy jeżeli projekt będzie zakładać inne grubości izolacji termicznej to Zamawiający wyrazi zgodę na taką zmianę?

**Wyjaśnienie:** Wyrazi zgodę o ile grubości nie będą mniejsze od podanych w PFU.

**40.Zapytanie:** Czy ogrodzenie terenu SUW ma być wykonane z siatki, czy z paneli ogrodzeniowych oraz jaką powinno mieć wysokość?

**Wyjaśnienie:** Ogrodzenie terenu SUW ma być wykonane z paneli ogrodzeniowych, wysokość 1,8 m.

**41.Zapytanie:** Czy Zamawiający przewiduje jeden czy więcej wjazdów na teren SUW?

**Wyjaśnienie:** Zamawiający przewiduje jeden wjazd.

**42.Zapytanie:** Czy brama wjazdowa powinna mieć mechanizm do automatycznego otwierania?

**Wyjaśnienie:** Nie.

**43.Zapytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie środowiska SCADA: Aveva Edge?

**Wyjaśnienie:** Zamawiający nie dopuszcza zastosowanie środowiska SCADA: Aveva Edge. Szczegóły ustali projektant na etapie projektowania.

**44.Zapytanie:** Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemu SCADA, które wymaga uiszczania corocznej opłaty za użytkowanie w całym okresie eksploatacji SUW? Czy koszty opłacania licencji należy wliczyć do oferty, czy Zamawiający realizował będzie opłacanie subskrypcji we własnym zakresie? Jeśli koszty należy wliczyć do oferty, to na ile lat użytkowania systemu SCADA w modelu subskrypcji?

**Wyjaśnienie:** Wymagany jest zakup licencji przez Wykonawcę w rozwiązaniu które nie wymaga opłacania rocznych subskrypcji czy abonamentu.

**45.Zapytanie:** Czy wymagana jest integracja układu sterowania z jakimś istniejącym systemem obsługiwanym przez Zamawiającego?

**Wyjaśnienie:** Nie.

**46.Zapytanie:** Czy Zamawiający przewiduje ruch cięższych sprzętów po nowo projektowanych drogach utwardzonych?

**Wyjaśnienie:** Przewiduje się ruch pojazdów wyłącznie związanych z eksploatacją ujęć wody np.: dźwig do wymiany pomp głębinowych.

Niniejsza informacja stanowi integralną część SWZ i jest wiążąca dla wykonawców składających ofertę w niniejszym postępowaniu.

Z up. WÓJTA  
ZASTĘPCA WÓJTA  
Jan Wierling

