

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Ząbkach Sp. z o.o.
05-091 Ząbki, ul. Hubalczyków 1
tel. 22 781-68-16, fax: 22 690-04-90
NIP: 125-151-67-82, REGON: 141684012

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU SEKTOROWYM

OGŁOSZENIE DOTYCZY

Zamówienia publicznego

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I.1) NAZWA I ADRES

Nazwa: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.		
Adres pocztowy: Hubalczyków 1		
Miejscowość: Ząbki	Kod pocztowy: 05-091	Województwo: mazowieckie
Tel.: 22 781 68 16	Faks: 22 690-04-90	

I.2) RODZAJ ZAMAWIAJACEGO

Sp. z o.o.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

**ROBOTY BUDOWLANE w tym PROJEKTOWE
PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
NA DZ. NR 33/5 OBR. 03-31
PRZY ULICY POWSTAŃCÓW W ZĄBKACH**

Oznaczenie sprawy: PWIK-ZP/13/2020

Data ogłoszenia: 2020.07.24

II.1.2) Rodzaj zamówienia

Roboty budowlane



Dostawy



Usługi



II.1.3)

przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

II.1.4) Określenie przedmiotu zamówienia

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA OBEJMUJE

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej, wielobranżowej: budowlanej i wykonawczej, dla przebudowy Stacji Uzdatniania Wody na działce nr 33/5 obr. 03-31 przy ul. Powstańców w Ząbkach, wraz z uzyskaniem wymaganych uzgodnień i pozwoleń, oraz realizacja robót budowlanych na podstawie wykonanego i uzgodnionego projektu wraz z uzyskaniem wymaganego pozwolenia na użytkowanie.
2. Wybudowana stacja musi (wymóg obligatoryjny) zapewnić uzdatnienie wody surowej z ujęcia głębinowego do wymaganych parametrów wody o jakości wody do picia odpowiadającej Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz. 2294), oraz osiągnięcie zakładanych wydajności.

2. Cele zadania.

1. Celem bezpośrednim zadania jest zapewnienie mieszkańcom Miasta Ząbki odpowiedniej ilości i jakości wody, zdatnej do picia, odpowiadającej Rozporządzeniu Ministra Zdrowia, o którym mowa w pkt 1.1.
2. Woda surowa przeznaczona do uzdatnienia pochodzi z czwartorzędowej studni głębinowej i posiada następujące parametry fizykochemiczne:
 - 1) żelazo - Fe=2,8-2,9 mg/l
 - 2) mangan - Mn=0,35-0,37 mg/l
 - 3) jon amonowy - NH_4^+ =0,19-0,22 mg/l
 - 4) twardość - 245 mg CaCO_3 /l
 - 5) barwa - 15 mg pt/l
 - 6) pH - 7,55
 - 7) woda surowa nie zawiera siarkowodoru.

3. Parametry wody pitnej powinny odpowiadać aktualnie obowiązującym normom t.j.:

- 1) Fe < 0,20 mg/l
- 2) Mn < 0,05 mg/l
- 3) NH_3 < 0,50 mg/l
- 4) - Mętność < 1 NTU
- 5) - Barwa (Pt) < 15 mg/l

3. Zakres rzeczowy zamówienia.

Zakres zamówienia obejmuje dwa etapy:

- 1) opracowanie kompletnego, wielobranżowego projektu budowlanego, wykonawczego obejmującego wszystkie prace, uzgodnienia i pozwolenia niezbędne do przebudowy i prawidłowego funkcjonowania Stacji Uzdatniania Wody;
- 2) realizację prac budowlano-montażowych obiektu SUW na podstawie uzgodnionego projektu.

4. Opis stanu istniejącego.

1. Stacja Uzdatniania posiada następujące objekty:
 - 1) studnię betonową o średnicy Dz =2,45m z ujęciami, orurowaniem, dwoma pompami i armaturą;
 - 2) halę filtrów z układem technologicznym uzdatniania wody w tym: zbiorniki hydroforowe 3 szt. , V1=2,5 m³, V2=0,89 m³, V3=0,5 m³, sprężarka, filtry -2szt., orurowanie, szafka sterownicza.
2. Całą istniejącą instalację należy zdemontować.

5. Zakres projektowy.

1. Należy zaprojektować stację uzdatniania wody z ciągiem technologicznym dobranym w oparciu o przeprowadzone przez Zamawiającego badania technologiczne wody surowej. Zatwierdzenie zasobów eksploatacyjnych i pozwolenie wodno-prawne jest w chwili obecnej procedowane.
2. Urządzenia stacji:
 - 1) dwie nowe pompy głębinowe z zasileniem energetycznym i przewodami tłocznymi, z PE Dz 90 mm do

- hali filtrów
- 2) uzbrojenie studni w armaturę odcinającą
 - 3) ciąg technologiczny uzdatniania wody w układzie filtracji jednostopniowej na ciśnieniowych filtrach odżelaziająco - odmanganiających, składający się z:
 - a) aeratora (komora reakcji) -1 szt.,
 - b) kompresora napowietrzającego o wydajności ok. $V=10\text{m}^3/\text{h}$,
 - c) filtrów (2 szt.) z przepustnicami sterującymi (po 6 szt.),
 - d) pompy dozującej i zbiornika podchlorynu- 1 kpl.,
 - e) zbiornika retencyjnego wody czystej, terenowego o pojemności $V=20\text{ m}^3$,
 - f) zestawu pompowego sieciowego (pompy 2-szt.),
 - g) pompy płucznej -1 szt.,
 - h) dmuchawy do spulchnienia złoża,
 - i) sprężarki do sterowania przepustnic,
 - j) zbiornika wody popłucznej,
 - k) przewodów technologicznych,
 - l) instalacji elektrycznej i AKPiA,
 - 4) innych instalacji, które będą niezbędne do budowy i prawidłowego funkcjonowania Stacji Uzdatniania Wody.
3. Przewód wodociągowy łączący halę z siecią wodociagową Zamawiający wykona we własnym zakresie.
 4. Wyprowadzenie wody z budynku leży po stronie Wykonawcy.
 5. Wizja lokalna w terenie przed złożeniem oferty z udziałem Oferenta i Zamawiającego obowiązkowa.
 6. Należy przyjąć następujące założenia:
 - 1) wydajność użytkowa, maksymalna ujęcia do $Q=24\text{ m}^3/\text{h}$,
 - 2) średniodobowy rozbiór wody maksymalnie do ok. $Q\text{ dśr}=400\text{ m}^3/\text{h}$
 7. Opracowanie musi zawierać wszystkie roboty do wykonania w ramach budowy SUW i ma być kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
 8. Opracowanie musi być zgodne z obowiązującym prawem, a w szczególności z aktualnymi normami PN-EN. Dokumentacja musi być zrealizowana i podpisana przez osoby posiadające stosowne uprawnienia do projektowania oraz kwalifikacje zawodowe.
 9. Opracowanie musi zawierać niezbędne autorskie obliczenia służące do doboru projektowanych urządzeń.
 10. W zakresie zamówienia wymagane jest również opracowanie i uzyskanie wszystkich niezbędnych dokumentów, a w tym:
 - 1) wykonanie map do celów projektowych,
 - 2) uzyskanie niezbędnych decyzji i uzgodnień m. in.: wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, uzgodnienia ZUD, uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę,
 - 3) wykonanie niezbędnych opracowań do uzyskania ww. decyzji i uzgodnień,
 - 4) uzyskanie wszystkich opinii i uzgodnień rzeczoznawców dot. projektu budowlanego i wykonawczego,
 - 5) opracowanie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ),
 11. Należy zaprojektować rozwiązania i urządzenia sprawdzone pod względem eksploatacyjnym oraz technicznym.
- 5.1. Wykonawca ma obowiązek uzgadniania z Zamawiającym przyjętych rozwiązań z Zamawiającym, zgodnie z terminarzem:**
- 1) przedstawienie do uzgodnienia z Zamawiającym harmonogramu rzeczowo-finansowego. Poszczególne koszty wykonania prac w harmonogramie przyporządkować odpowiednio z zakresami realizacyjnymi - do 14 dni od podpisania umowy,
 - 2) przedstawienie proponowanych tras instalacji po terenie działki filtrów wraz z urządzeniami i uzbrojeniem technologicznym w terminie do 30 dni od podpisania umowy,
 - 3) przedstawienie zagospodarowania na etapie zgłaszania do ZUDP w terminie do 45 dni od podpisania umowy,
 - 4) przedstawienie branżowych projektów budowlanych w terminie do 90 dni od podpisania umowy,
 - 5) przedstawienie projektu wykonawczego w terminie do 120 dni od podpisania umowy.
- Wszelkie rozwiązania projektowe muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego w formie pisemnej.

5.2. Materiały do wykorzystania na etapie projektowym

- 1) Dokumentacja zdjęciowa stanu istniejącego
- 2) Opis konstrukcji otworów studziennych, obudowy studni i profili geologicznych z operatu.

6. Zasoby eksploatacyjne.

Studnia z ujęciami zlokalizowana na działce nr 33/5 obr. 03-3 przy ul. Powstańców w Ząbkach, ma obliczone zasoby eksploatacyjne wynoszące $Q_h \max=28 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_d \text{ śr.}=407 \text{ m}^3/\text{d}$.

7. Charakterystyka ujęcia.

Woda ujmowana jest z warstwy wodonośnej czwartorzędowej. Napięte zwierciadło wody stabilizuje się na poziomie ok. 5,7 m p.p.t. Głębokości pierwszego otworu ok. 37m, rura nadfiltrowa $\varnothing 406 \text{ mm}$, drugiego otworu ok. 26 m, rura nadfiltrowa $\varnothing 225 \text{ mm}$.

8. Wytyczne do projektu:

Należy zaprojektować obiekt w oparciu o niżej wymienione wytyczne:

8.1. Pompy głębinowe.

1. Dobór pomp głębinowych o wydajności ok. 20-24 m^3/h . Praca pomp głębinowych w studni z soft – startem (łagodny rozruch).
2. Załączanie i wyłączanie pomp głębinowych w zależności od:
 - 1) poziomów wody w zbiorniku wody czystej;
 - 2) programu płukania filtrów;
 - 3) poziomu zwierciadła wody w studniach (sondy zabezpieczające przed suchobiegiem).

8.2. Przewód tłoczny

Odcinki przewodu tłoczego ze studni do budynku SUW zaprojektować z rur PE, Dz 90mm, warstwowych, SDR11, PN10.

8.3. Napowietrzenie wody surowej

1. Należy uzyskać poziom natlenienia wstępnego na poziomie minimum 6,5-7,5 $\text{mg O}_2/\text{l}$. Do projektu przyjąć.
2. Aerator o parametrach ok. $V=2,3\text{m}^3$, $D=1\text{m}$, $H=2,8\text{m}$.
3. Ilość podawanego do aeracji powietrza przyjąć na poziomie 10-15% ilości wody surowej.
4. Należy uwzględnić układ regulacji powietrza podawanego do natleniania (rotametr z układem zaworów regulacyjnych)

9. Filtracja

1. Należy zaprojektować układ filtracji jednostopniowej w układzie dwóch filtrów: odżelaziająco-odmanganiających, filtry o średnicy $D=1,4\text{m}$
 - 1) złoża filtracyjne powinny być zasypane w następujący sposób:
 - a) podsypka (krzemionki):
 - krzemionka 8 x 16 mm -15 cm
 - krzemionka 4 x 8 mm -10 cm
 - krzemionka 2 x 4 mm - 5cm
 - b) warstwa filtracyjna
 - krzemionka 0,8 x 1,4 mm - 100 cm
 - masa G1 0,5 x 1,5 mm - min. 30 cm
 - 2) Pojedynczy zestaw filtracyjny powinien charakteryzować się następujące parametrami technicznymi (lub lepszymi):
 - a) średnica filtra – 1400 mm,
 - b) wysokość części walcowej – ok. 1800 mm,
 - c) powierzchnia filtracji – 1,53 m^2 ,
 - d) króciec dopływu – DN 100,
 - e) króciec odpływu – DN 100,
 - f) wąż zasypowo – rewizyjny, górny DN400,
 - g) wąż zasypowo – rewizyjny, boczny DN 500,
 - h) wąż rewizyjny, dolny DN 400,
 - i) ciśnienie robocze 6 bar
 - j) drenaż
 - k) materiał wykonania zestawu filtracyjnego: Stal czarna, malowana od wewnątrz
 - l) farbą z atestem PZH,
 - 3) Każdy zestaw filtracyjny zostanie wyposażony w następujące przepustnice:
 - a) woda surowa DN 65mm

- b) popłuczyny DN 100mm
 - c) woda do płukania DN 100mm
 - d) woda uzdatniona DN 65mm
 - e) spust I filtratu DN 50mm
 - f) powietrze do płukania DN 40mm
- 4) Belka rozdzielcza ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie.
 - 5) Jako podstawową szybkość filtracji przyjąć prędkość $V = 10$ m/h.
 - 6) Obliczenie przewidywanej ekspansji złoża w czasie płukania powinno również uwzględniać wszystkie niekorzystne warunki wynikające z pracy filtrów.
 - 7) Wymagane ciśnienie w układzie filtracji należy zapewnić poprzez pompy głębinowe.
 - 8) Proces filtracji w automatyce oraz możliwością sterowania ręcznego (nastawy pracy -spadek ciśnienia, przepływ, czas).
 - 9) Niezbędne jest zapewnienie możliwości poboru prób wody do badań po poszczególnych filtrach.

10. Płukanie filtrów.

1. Płukanie filtrów należy zaprojektować wodą uzdatnioną przy pomocy pompy płuczającej podającej wodę ze zbiornika wody uzdatnionej.
2. Należy zaprojektować proces przeciwprądowego płukania filtrów w fazach:
 - 1) opuszczenie lustra wody w filtrze
 - 2) przeciwprądowe zruszenie złoża powietrzem
 - 3) intensywne płukanie przeciwprądowe wodą
 - 4) faza uspokojenia złoża
 - 5) faza dopłukiwania-zrzut pierwszego filtratu do odstoju.
3. Realizację procesu płukania filtrów zapewnić przy użyciu dmuchawy bezsmarowej dobranych na odpowiednią wydajność.
4. Cykl płukania filtrów założyć jeden po drugim, by wyrównać warunki hydrauliczne pracy filtrów.
5. Proces płukania w automatyce z możliwością sterowania ręcznego.

11. Pompownia II stopnia.

1. Należy dobrać zestaw pomp sieciowych do podawania wody ze zbiorników wody czystej do miejskiej sieci wodociągowej.
2. Parametry:
 - zestaw dwóch pomp z funkcją podtrzymywania zadanego ciśnienia
3. Urządzenie winno być fabrycznie nowe, posiadające certyfikat CE.
4. Wykonanie materiałowe:
 - 1) wirnik: ze stali nierdzewnej,
 - 2) wał ze stali nierdzewnej,
 - 3) uszczelnienie mechaniczne czołowe.
5. Konstrukcja nośna agregatów pompowych z kształtowników stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie, konstrukcja nośna ustawiona na wibroizolatorach eliminująca konieczność fundamentowania zestawu.
6. Układ sterowniczy powinien realizować następujące funkcje dla zestawu pomp:
 - 1) przemienna praca pomp,
 - 2) automatyczne załączanie kolejnej sprawnej pompy zestawu w przypadku awarii jednej z nich,
 - 3) wyłączać pompy zestawu przy przekroczeniu ciśnienia granicznego w instalacji
 - 4) zapewniać automatycznie kontynuowanie procesu bez konieczności ponownego ustawiania parametrów pracy zestawu w przypadku braku zasilania lub wyłączeniu układu,

12. Armatura i orurowanie, przepływomierze.

- 1) instalacje technologiczne wody w hali filtrów zaprojektować z rur, kształtek z rur polietylenowych PE100, PN,10, łączonych przez zgrzewanie.
- 2) instalację sprężonego powietrza zaprojektować z rur polipropylenowych, stabilizowanych, łączonych poprzez zgrzewanie, łączniki z gwintami, kołnierzami oraz łączniki przejściowe.
- 3) rurociągi instalacji w zależności od ich funkcji, należy wykonać z rur na ciśnienie nominalne:
 - a) PN10 – instalacja sprężonego powietrza do aeracji i pneumatycznego
 - b) sterowania,
 - c) PN10 – pozostałe instalacje.

- 4) w celu pomiaru ilości i natężenia przepływu wody zaprojektować w budynku:
 - a. dla przewodów tłocznych pomp głębinowych – wodomierze
 - b. przewodu wody do płukania - wodomierz
 - c. dla przewodu doprowadzającego wodę na sieć -wodomierz
- 5) wyposażenie regulacyjne oraz ochronne tj. zasuwy, przepustnice, zawory zwrotne i łączniki regulacyjne zaprojektować jako kołnierzowe na ciśnienie nominalne PN10.

13. Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka. (AKPiA)

1. Opracować przebieg procesów zachodzących na stacji uzdatniania wody kontrolowanych i zarządzanych przez sterowniki mikroprocesorowe.
2. Zadaniem sterowników będzie:
 - 1) prowadzenie procesu technologicznego uzdatniania wody,
 - 2) kontrolowanie stanu urządzeń,
 - 3) zabezpieczenie urządzeń przed możliwością uszkodzenia w chwili wystąpienia
 - 4) stanów awaryjnych,
 - 5) rozpoznawanie i sygnalizowanie stanów awaryjnych,
 - 6) samoczynny powrót stacji do pracy po zaniku zasilania elektrycznego,
 - 7) sterowanie w trybie automatycznym oraz ręcznym.
 - 8) zaprojektować panel sterowniczy umożliwiający podgląd i ustawienia wszystkich procesów technologicznych.

14. Instalacja elektryczna SUW.

Zakres projektu obejmuje całokształt instalacji elektrycznych niezbędnych do pracy Stacji Uzdatniania Wody a w tym:

- 1) rozdzielnicę i szafę sterowniczą
- 2) instalację pomiarowo-sterowniczą,
- 3) ochronę przeciwprzepięciową,
- 4) licznik energii umożliwiający przesył danych o zużyciu energii

15. Zakres wymaganej dokumentacji projektowej.

Wykonawca jest zobowiązany sporządzić dokumentację wg. następujących zasad

- 1) dokumentacja wielobranżowa ma być sporządzona w formie tradycyjnej (papierowej) oraz w formie elektronicznej na nośnikach CD,
- 2) liczba egzemplarzy poszczególnych opracowań w formie tradycyjnej (papierowej)
- 3) opracowanie projektowe – 5 egz.+1 egz. nie zszyty.

16. Wymagania dodatkowe.

Projekt należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a także wiedzą techniczną i z poszanowaniem przepisów prawa.

17. Realizacja prac budowlano-montażowych przebudowy Stacji Uzdatniania Wody

1. Na podstawie uzgodnionej dokumentacji budowlanej, wykonawczej należy wykonać demontaż istniejących urządzeń SUW i montaż nowych urządzeń zgodnie z zatwierdzonym projektem, pozwoleniem na budowę i obowiązującymi normami, przepisami.
2. Termin wykonania prac budowlanych z rozruchem i uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie 30 czerwca 2021 r.

18. Obowiązki wykonawcy przebudowy SUW:

- 1) Obsługa geodezyjna w tym wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- 2) Dostarczenie przed rozpoczęciem robót budowlano – montażowych w celu akceptacji przez Zamawiającego wniosków wraz z kompletem atestów, deklaracji zgodności, aprobat technicznych, na przewidziane do wbudowania materiały i urządzenia.
- 3) Wszystkie materiały, które będą użyte do realizacji przedmiotu zamówienia winny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane, być oznakowane znakiem CE.
- 4) Wykonanie zaplecza oraz zabezpieczenia terenu robót na czas prowadzenia budowy.
- 5) Wykonanie wszelkich badań, prób, pomiarów, prowadzenia bieżących pomiarów i badań jakości wykonywanych robót i użytych materiałów w celu udokumentowania spełnienia przez nie wymagań określonych w projektach i Polskich Normach, wymaganych dla dokonania odbioru robót.
- 6) Wykonanie kompleksowego rozruchu technologicznego urządzeń i instalacji, w ramach którego należy

uwzględnić wszystkie koszty związane z właściwym prowadzeniem rozruchu w celu rozpoczęcia eksploatacji stacji wodociągowej. Grupę rozruchową powołuje Wykonawca, po uzgodnieniu składu osobowego z Zamawiającym.

- 7) W czasie rozruchu należy sprawdzić działania wybudowanych urządzeń.
- 8) Warunkiem technicznym zakończenia rozruchu jest uzyskanie wymaganej
- 9) efektywności i sprawności stacji wodociągowej w tym pozytywnych wyników
- 10) badań wody uzdatnionej potwierdzonych protokołem oraz uzyskaniem
- 11) pozytywnej oceny higienicznej.
- 12) Wykonanie dokumentacji odbiorowej i zgłoszenie urządzeń podlegających dozorowi technicznemu do Urzędu Dozoru Technicznego oraz uzyskanie na swój koszt decyzji zezwalających na eksploatację urządzeń podlegających dozorowi UDT-u.
- 13) Opracowanie instrukcji obsługi i eksploatacyjnych obiektu, instrukcji stanowiskowych i obiektowych ppoż. i bhp oraz przeprowadzenie szkolenia obsługi w wymaganym zakresie.
- 14) Uzyskanie we współdziałaniu z Zamawiającym pozwolenia na użytkowanie obiektu.
- 15) Zapewnienie serwisu gwarancyjnego przez okres wskazany w ofercie Wykonawcy od daty uzyskania ostatecznej decyzji na użytkowanie obiektu. W skład serwisu wchodzi serwis świadczony przez wykonawcę obejmujący m. in. przeglądy okresowe, wymiany części, podzespołów, regulacje i inne czynności niezbędne do prawidłowej pracy urządzeń, zgodnie z warunkami gwarancji producentów urządzeń.
- 16) Zagospodarowanie i utylizacja odpadów powstałych w trakcie budowy we własnym zakresie.
- 17) Zabezpieczenie dróg dojazdowych i dojeżdż do terenu budowy przed uszkodzeniem spowodowanym własnymi środkami transportu lub podwykonawców i dostawców, a w przypadku ich uszkodzenia naprawa do stanu wymaganego przez zarządzającego drogą.
- 18) Zabezpieczenie wykonywanych robót przed ich zniszczeniem, przed wpływami warunków atmosferycznych, działaniem osób trzecich, itp.
- 19) Przekazanie wybudowanych urządzeń do eksploatacji Inwestora.
- 20) Wszystkie wyżej wymienione obowiązki Wykonawcy należy uwzględnić w wycenie do oferty.

19. Dodatkowe wymagania Zamawiającego

- 1) Roboty powinny być wykonane przez wykwalifikowanych pracowników, zgodnie ze sztuką budowlaną, zaleceniami norm technicznych i projektem budowlano-wykonawczym
- 2) Wykonawca udzieli gwarancji jakości na wykonane roboty będące przedmiotem zamówienia.
- 3) Ogólne warunki gwarancji jakości:
 - a) Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości za wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową w tym bezpieczeństwa użytkowania oraz wartość techniczną wykonanych robót.
 - b) w przypadku ingerencji przez Wykonawcę w istniejącą infrastrukturę SUW jest on zobowiązany udzielić gwarancji na wszystkie zmienione lub zmodyfikowane elementy Stacji Uzdatniania.
 - c) okres gwarancji i rękojmi wynosi 5 lat, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
 - d) w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad ujawnionych po odbiorze końcowym.
- 4) Ustala się poniższe terminy usunięcia wad:
 - a) Jeśli wada uniemożliwia zgodne z obowiązującymi przepisami użytkowanie – niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 24 godziny od zgłoszenia Wykonawcy konieczności usunięcia wady,
 - b) w pozostałych przypadkach, w terminie uzgodnionym w protokole spisany przy udziale obu stron.
- 5) Usunięcie wad stwierdza się protokołarnie.
 - a) w przypadku usunięcia przez wykonawcę istotnej wady, lub wykonania wadliwej części robót budowlanych na nowo, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili wykonania odnośnych robót budowlanych lub usunięcia wad. W innych przypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego skutek wady przedmiotu objętego gwarancją Zamawiający z gwarancji nie mógł skorzystać.
 - b) Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem wad.
 - c) Wykonawca, niezależnie od udzielonej gwarancji jakości, ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady wykonanego przez niego przedmiotu zamówienia.
 - d) Wykonawca będzie odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, a także za jakość stosowanych materiałów, urządzeń i prowadzonych robót oraz za zgodność robót ze specyfikacją techniczną.

20. Teren budowy

1. Prace montażowe prowadzone będą na nieczynnym obiekcie. Należy je prowadzić w taki sposób aby nie zakłócić pracy innych firm wynajmujących obiekty na terenie działki.
2. Prace montażowe w budynku i roboty ziemne wymagają prawidłowego oznakowania i zabezpieczenia.
3. Powstałe odpady, które nie będą wykorzystane ponownie przy robotach, zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i odpowiednio zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Prace związane z organizacją zaplecza budowy, jego utrzymaniem i likwidacją, prowadzeniem robót budowlanych, ochroną środowiska, zapewnieniem warunków BHP, leżą w gestii Wykonawcy.
5. W czasie prowadzenia prac budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu robót w okresie trwania realizacji aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Koszt zabezpieczenia terenu robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu robót w zadawalającym stanie i porządku od momentu przejęcia do czasu odbioru końcowego. Teren budowy należy oznakować w sposób widoczny zarówno w ciągu dnia jak i w godzinach nocnych. Rejon prac musi być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.
6. W czasie prowadzonych prac Wykonawca zapewni własnym staraniem i na własny koszt dostawę potrzebnych źródeł zasilania niezbędnych w technologii wykonania przedmiotowych robót.

21. Transport

1. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów i urządzeń.
2. Materiały i urządzenia na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP.
3. Rodzaj oraz liczba środków transportu powinna gwarantować sprawne prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w kontrakcie.
4. Przewożone materiały i urządzenia powinny być rozmieszczone równomiernie oraz zabezpieczone przed przemieszczaniem w czasie ruchu pojazdu.
5. Transport materiałów i urządzeń należy wykonać wg zaleceń producenta.

22. Składowanie materiałów na budowie

1. Wykonawca będzie składować materiały i urządzeń na placu budowy, zapewni ochronę oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za nie.
2. Wszystkie wyroby powinny być ułożone według poszczególnych grup, wielkości i przeznaczenia w sposób zapewniający stateczność oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów.
3. Rozładunek nastąpi przy pomocy urządzeń dźwigowych i wciągników oraz zawiesi nie powodujących uszkodzeń mechanicznych materiałów i urządzeń.
4. Wszystkie dostarczone elementy zostaną składowane przy zachowaniu przepisów BHP oraz zgodnie z instrukcją producenta i określonych w karcie technicznej wyrobu.

23. ODBIÓR ROBÓT

Kontrola jakości robót związanych z realizacją zadania będzie przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z projektami budowlanymi, wymogami Polskich Norm i sztuką budowlaną.

23.1. Ogólne zasady odbioru robót

1. Przewiduje się następujące odbiory i kontrole:
 - 1) odbiór robót zanikających i/lub ulegających zakryciu,
 - 2) kontrole materiałów i urządzeń przed ich wbudowaniem,
 - 3) odbiór końcowy robót – po zakończeniu całości prac.
2. Komisja odbioru powołana przez Zamawiającego dokonuje przeglądu technicznego wykonanych prac pod kątem zgodności z dokumentacją techniczną, zakresem umowy i sztuką budowlaną.
3. Komisja odbioru podejmuje decyzję o przyjęciu (lub nie) zrealizowanych robót. W przypadku gdy komisja nie ma uwag zostaje podpisany protokół odbioru. W sytuacji gdy komisja ma uwagi sporządza protokół usterki i określa termin ich usunięcia. Po usunięciu usterek przez Wykonawcę, komisja po zgłoszeniu gotowości do odbioru prac przystępuje do ich odbioru.
4. W przypadku bezusterkowego odbioru Komisja podpisuje protokół odbioru częściowego lub końcowego.

23.2. Odbiór robót zanikających

1. Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek bez zmniejszania ogólnego postępu robót.
2. Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:
 - 1) dokumentacja odbiorowa elementów zrealizowanych,
 - 2) dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów i urządzeń,
 - 3) sporządzić dokumentację robót zanikających fotograficzną na płycie CD
3. Wyniki z przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołów i wpisane do prowadzonego dziennika robót.

23.3. Odbiór częściowy robót

Zamawiający przewiduje odbiory częściowe polegające na ocenie ilości i jakości wykonanych robót z rozliczeniem w oparciu o stan zaawansowania robót.

23.4. Odbiór końcowy robót budowlanych i odbiór końcowy przedmiotu umowy

1. Odbiór końcowy robót budowlanych jest to odbiór robót po zakończeniu prac, przed uzyskaniem przez Wykonawcę pozwolenia na użytkowanie.
2. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika robót z bezzwłocznym, pisemnym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.
3. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie 14 dni, licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia prawidłowo wykonanych dokumentów odbiorowych.
4. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Wykonawcy.
5. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją powykonawczą i specyfikacją techniczną.
6. Do odbioru końcowego robót Wykonawca przedstawi dokumentację odbiorową:
 - 1) protokoły odbiorów częściowych robót zanikających,
 - 2) protokoły prób i badań,
 - 3) wszystkie świadectwa jakości wydane przez dostawców materiałów, aprobaty, dokumentacje techniczno-ruchowe (DTR), deklaracje zgodności, atesty higieniczne, karty gwarancyjne itp. materiałów i urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę i uzyskanych od Inwestora.
 - 4) dziennik robót wraz z oświadczeniem kierownika robót o ich zakończeniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - 5) geodezyjną dokumentację powykonawczą,
 - 6) dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami wprowadzonymi w trakcie prowadzenia prac.
7. Odbioru końcowego i przejęcia do eksploatacji przedmiotu umowy dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Wykonawcy. Warunkiem odbioru końcowego jest uzyskanie przez Wykonawcę pozwolenia na użytkowanie zrealizowanej Stacji Uzdatniania Wody.

24. ZAKRES WYMAGANEJ DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ

Wykonawca jest zobowiązany sporządzić dokumentację wg. następujących zasad:

- 1) dokumentacja ma być sporządzona w formie tradycyjnej (papierowej) oraz w formie elektronicznej na nośnikach CD.
- 2) liczba egzemplarzy dokumentacji powykonawczej w formie tradycyjnej (papierowej) – 3 egz., dokumentacja w formie elektronicznej ma być sporządzona na nośnikach CD w 2 egz.
- 3) sporządzić dokumentację fotograficzną na płycie CD

25. Kwalifikacje pracowników

- 1) Pracownicy Wykonawcy realizujący prace przy przebudowie SUW powinni obowiązkowo posiadać aktualne badania sanitarno-epidemiologiczne na nosicielstwo.
- 2) Przy robotach na budowie mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy, którzy zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
- 3) Należy zapewnić wykonanie przedmiotu zamówienia przez osoby, których kwalifikacje i stan zdrowia pozwalają na wykonanie robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującym prawem i przepisami a w szczególności zapewnić wykonanie przedmiotu zamówienia przez osoby mające wymagane przez prawo uprawnienia.

IV. POZOSTAŁE INFORMACJE

- 1) Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej;
- 2) Zamawiający nie dopuszcza składania oferty wariantowej;
- 3) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych;
- 4) Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej;
- 5) Zamawiający nie przewiduje organizowania spotkania z Wykonawcami;
- 6) Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
- 7) Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części zamówienia podwykonawcom.

II.1.4) Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających tak <input checked="" type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówień uzupełniających: Nie dotyczy	
II.1.5) WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)	
	Słownik główny
Główny przedmiot	45000000-7, 71200000-0
Dodatkowe przedmioty	---
II.1.6) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej (jeżeli dotyczy): tak <input type="checkbox"/> liczba części: nie dotyczy nie <input checked="" type="checkbox"/>	
II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej (jeżeli dotyczy): tak <input type="checkbox"/> nie <input checked="" type="checkbox"/>	

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA

data zakończenia całości zamówienia: Termin wykonania prac budowlanych z rozruchem i uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie do dnia 30 czerwca 2021 r., w tym przedstawienie projektu wykonawczego w terminie do 120 dni od podpisania umowy.

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WADIUM

Informacja na temat wadium (jeżeli dotyczy): Warunkiem udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia jest wniesienie wadium w wysokości 15 000,00 PLN

III. 2) ZALICZKI

Czy przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia tak nie

III. 3) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

III. 3. 1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny;

III. 3.2) Wiedza i doświadczenie

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:

➔ warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże* się w okresie ostatnich pięciu lat wybudowaniem lub rozbudową co najmniej dwóch stacji uzdatniania wody o podobnej lub większej wydajności, pracujących w okresie ponad jednego roku.

* Wykonawca wykaże realizacje wykonane samodzielnie przez siebie, oznacza to, że Zamawiający nie uzna jako referencji Wykonawcy poświadczeń wystawionych całościowo np. na grupę wykonawców, konsorcjum lub wykonawcę głównego obejmujących całość przedsięwzięcia / umowy / kontraktu, a uzna wyłącznie konkretny zakres faktycznego wkładu zrealizowanego przez Wykonawcę w danym zamówieniu, poświadczony przez Zarząd Inwestora lub pełnomocnika Zarządu Inwestora. W związku z powyższym referencje powinny zawierać faktyczny zakres prac wykonanych przez danego Wykonawcę, ich wartość, czas i miejsce, oraz to, że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

III.3.3) Potencjał techniczny

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.

III.3.4) Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże posiadanie:

- a) co najmniej jednego **projektanta** z uprawnieniami budowlanymi do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji sanitarnych oraz co najmniej jednego **projektanta** z uprawnieniami budowlanymi do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji energetycznych.
- b) **kierownika budowy** – posiadającego uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych lub odpowiadające im uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, a które upoważniają do pełnienia tych funkcji w zakresie sieci i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych, wpisanego do właściwej izby samorządu zawodowego oraz posiadający doświadczenie polegające na wybudowaniu lub modernizacji co najmniej jednej stacji uzdatniania.
- c) **Kierownika robót w specjalności elektrycznej i AKPiA (aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka)** – posiadającego uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, lub odpowiadające im uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, wpisanego do właściwej izby samorządu zawodowego.

III.3.5) Sytuacja ekonomiczna i finansowa

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku:

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że posiada opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 500 000,00 zł wraz z dokumentem potwierdzającym opłacenie polisy.

III.4) INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY

III.4.1) W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, oprócz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu należy przedłożyć

1. **Oświadczenie** o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;
2. **Wykaz robót** wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.
3. **Wykaz osób** które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami
4. **Opłacona polisa**, w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

III.4.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia:

1. **Oświadczenie** o braku podstaw do wykluczenia.

III.4.3) Dokumenty podmiotów zagranicznych

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składa dokument lub dokumenty, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

III.4.4. Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej.

III.5) INFORMACJA O DOKUMENTACH POTWIERDZAJĄCYCH, ŻE OFEROWANE DOSTAWY, USŁUGI LUB ROBOTY BUDOWLANE ODPOWIADAJĄ OKREŚLONYM WYMAGANIOM

W zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają określonym wymaganiom należy przedłożyć:

Nie dotyczy

III.6) INNE DOKUMENTY

Inne dokumenty niewymienione w pkt III.4) albo w pkt III.5)

Pełnomocnictwo do podpisania oferty musi być załączone do oferty, o ile nie wynika ono z przepisów lub innych dokumentów załączonych do oferty. Pełnomocnictwo musi być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy i określać jego zakres. Pełnomocnictwo uprawniające pełnomocnika m.in. do złożenia oferty powinno mieć postać oryginału albo uwierzytelnionej notarialnie kopii.

III.7) Czy ogranicza się możliwość ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla wykonawców, u których ponad 50 % pracowników stanowią osoby niepełnosprawne

nie

tak - należy przedłożyć \ nie należy przedkładać oświadczenie wykonawcy o zatrudnianiu ponad 50% osób niepełnosprawnych w rozumieniu przepisów o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych, lub w rozumieniu właściwych przepisów państw członkowskich Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego – jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania w tych państwach.

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia

procedura otwarta

procedura zamknięta z udziałem 1 wykonawcy

procedura zamknięta z udziałem wielu wykonawców

IV. 2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert

Cena (brutto) - 100%

IV.2.2) Czy przeprowadzona będzie aukcja elektroniczna

tak

nie

IV. 3) ZMIANA UMOWY

Czy przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy tak nie

IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna dokumentacja istotnych warunków zamówienia (jeżeli dotyczy): www.platformazakupowa.pl/wodociagi_zabki

Dokumentację istotnych warunków zamówienia w wersji papierowej można uzyskać pod adresem:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o., 05-091 Ząbki, ul. Piłsudskiego 2 (Przetargi)

IV.4.2) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert (jeżeli dotyczy):

Data: 13.07.2020 r. Godzina: 09:55

Miejsce: www.platformazakupowa.pl/wodociagi_zabki

IV.4.3) Termin związania ofertą

okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)

IV.4.4) Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna (jeżeli dotyczy):
Nie dotyczy

IV.4.5) Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej (jeżeli dotyczy): Nie dotyczy

IV.4.6) Ustrukturyzowane faktury elektroniczne:

Zamawiający wyłącza stosowanie ustrukturyzowanych faktur elektronicznych.

PREZESZARZĄDKU

Janusz Tomasz Czarnogórski