



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Ząbkach Sp. z o.o.

DOKUMENTACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (DIWZ)

Nazwa przedmiotu zamówienia:

**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

Zatwierdzam:

PREZES ZARZĄDU
Janusz Tomasz Czarnogórski

Ząbki, dnia 24 lipca 2020 r.

Oznaczenie sprawy: PWIK- ZP / 13 / 2020

I. Zamawiający: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o.

z siedzibą: ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki,
tel. 22 7-816-816, fax: 22 690-04-90
adres e-mail: przetargi@pwikzabki.pl
adres strony internetowej: https://platformazakupowa.pl/wodociagi_zabki
Godz. pracy: poniedziałek w godz. 10:00 – 18:00,
od wtorku do czwartku w godz. 08:00 – 16:00
piątek w godz. 07:00 – 15:00

II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Niniejsze zamówienie jest sektorowym zamówieniem podprogowym, którego wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku — Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164), w związku z czym na podstawie art. 133 ust. 1 do jego udzielenia nie stosuje się przepisów tej ustawy.
2. Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie procedury otwartej, na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o., zwanego dalej Regulaminem.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

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 obiekty:
 - 1) studnię betonową o średnicy $D_z = 2,45\text{m}$ z ujęciami, orurowaniem, dwoma pompami i armaturą;
 - 2) halę filtrów z układem technologicznym uzdatniania wody w tym: zbiorniki hydroforowe 3 szt. , $V_1=2,5\text{ m}^3$, $V_2=0,89\text{ m}^3$, $V_3=0,5\text{ m}^3$, 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 zasilaniem 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) -1szt.,
 - 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 -1szt.,
 - 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 wodociągową 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 $Q_h \text{ max}=28 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_d \text{ śr.}=407 \text{ m}^3/\text{d}$.

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 m³/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 natleniania wstępnego na poziomie minimum 6,5-7,5 mg O₂/l. Do projektu przyjąć.
2. Aerator o parametrach ok. V= 2,3m³, D=1m, H=2,8m.
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=1,4m
 - 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 m²,
 - d) króciec dopływu – DN 100,
 - e) króciec odpływu – DN 100,
 - f) wąż zasypowo – rewizyjny, górny DN400,
 - g) wąż zasypowo – rewizyjny, boczny DN 500,

- h) włącz 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 $V = 10 \text{ m/h}$.
- 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 płuczącej 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 odstojnika.
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 sterowania,
 - b) sterowania,
 - c) PN10 – pozostałe instalacje.
- 4) w celu pomiaru ilości i natężenia przepływu wody zaprojektować w budynku:
 - a. dla przewodów tłocznych pomp głębinowych – wodomierz
 - b. przewodu wody do płukania - wodomierz
 - c. dla przewodu doprowadzającego wodę na sieć -wodomierz
- 5) wyposażenie regulacyjne oraz ochronne tj. zasuw, 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 dojazd 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 protokolarnie.
 - 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 wskutek 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, dokumentację 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.

V. Kod CPV: 45000000-7, 71200000-0

VI. Termin wykonania 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.

W terminie 7 dni od poinformowania o wyborze oferty Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy.

VII. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

a) posiadania uprawnień do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:

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

b) posiadania wiedzy i doświadczenia:

➔ 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 dostawy zrealizowane 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 przedstawiciela Inwestora. W związku z powyższym referencje powinny zawierać faktyczny zakres dostaw zrealizowanych przez danego Wykonawcę, ich wartość, czas i miejsce, oraz to, że zostały wykonane zgodnie z umową i prawidłowo ukończone.

c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

→ 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.

d) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

→ 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 (słownie: jeden pięćset tysięcy złotych) wraz z dokumentem potwierdzającym opłacenie polisy.

2. Podlegają wykluczeniu z postępowania.

2.1 Z postępowania o udzielenie Zamówienia Sektorowego Podprogowego wyklucza się:

a) Wykonawców, którzy w ciągu ostatnich trzech lat przed dniem wszczęciem postępowania nie wykonali Zamówienia udzielonego im przez PWIK lub wykonali je nienależycie;

b) Wykonawców, którzy znajdują się w sporze z PWIK, w szczególności, jeżeli spór dotyczy dostaw, usług lub robót budowlanych wykonywanych przez danego Wykonawcę na rzecz PWIK;

c) Wykonawców, którzy nie złożyli wymaganych dokumentów, oświadczeń lub nie spełnili innych wymagań koniecznych dla udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego;

d) Wykonawców, których upadłość bądź likwidację ogłoszono, lub w stosunku do których wszczęto postępowanie upadłościowe bądź likwidacyjne;

2.2 Informację o wykluczeniu wraz z uzasadnieniem Zamawiający przekazuje Wykonawcy.

3. W celu wspólnej realizacji zamówienia objętego niniejszym postępowaniem, zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty wspólnej przez podmioty działające wspólnie. Każdy z warunków określonych w pkt. 1 winien spełniać co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie, natomiast warunek dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego – powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.

4. Zamawiający przy ocenie ofert będzie się kierował regułą „spełnia” – „nie spełnia”. Wykonawcy, którzy nie spełnią, choć jednego z warunków zostaną wykluczeni z postępowania, a ich oferty zostaną odrzucone.

5. Zamawiający odrzuca ofertę jeżeli:

- a) jest niezgodna z DIWZ i nie da się poprawić omyłek w jej treści lub Wykonawca nie zgodził się na ich poprawienie;
- b) jest niezgodna z przepisami prawa;
- c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji zgodnie z zapisami Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 Nr 153 poz. 1503 ze zmianami);
- d) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu Zamówienia Sektorowego Podprogowego.

Informację o odrzuceniu oferty wraz z uzasadnieniem Zamawiający przekazuje Wykonawcy, który ją złożył.

VIII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

1. W zakresie wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków, oprócz oświadczeń w formularzu postępowania należy przedłożyć:

1.1 **Wykaz robót** w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone – **Załącznik Nr 2**;

1.2 **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 – **Załącznik Nr 3**;

1.3 **Opłaconą polisę**, w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia;

2. W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia:

2.1. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – aktywne pola w formularzu postępowania;

3. Inne dokumenty:

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.

4. W przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie, oświadczenie o spełnianiu każdego z warunków o których mowa w rozdziale X niniejszej DIWZ pkt 1 składa co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie. Natomiast dokumenty potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

5. Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, przedkłada pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

6. Oferta składana przez Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast wymaganego odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej składa dokument lub dokumenty, wystawione zgodnie z prawem kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, zawierające dane aktualne na dzień składania ofert potwierdzające odpowiednio prawo Wykonawcy do występowania w obrocie prawnym i stwierdzające, że zakres jego działalności odpowiada profilowi zamówienia, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, a także wskazujące osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.

7. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z póź. zm.), które Wykonawca pragnie zastrzec przed dostępem dla innych uczestników postępowania, winny być wykazane w aktywnym polu formularza.

IX. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcami jest:

- a) Leszek Sawicki – przedmiot zamówienia - tel. 22 7 816 816 wew. 137
- b) Mirosław Sobiecki - dokumentacja przetargowa - e-mail: przetargi@pwikzabki.pl

2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
3. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, zamawiający i wykonawcy przekazują drogą elektroniczną za pośrednictwem www.platformazakupowa.pl.
4. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez wykonawcę, zamawiający domniema, że pismo wysłane przez zamawiającego e-mail podany w ofercie przez wykonawcę, zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się wykonawcy z treścią pisma.
6. Wszelką pisemną korespondencję do Zamawiającego, związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować drogą elektroniczną za pośrednictwem www.platformazakupowa.pl

X. Wyjaśnienia i modyfikacje DIWZ

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści DIWZ lub jej zmianę. Zamawiający udziela odpowiedzi, jeżeli prośba Wykonawcy wpłynęła nie później niż na 3 dni robocze przed terminem składania ofert, a w innych przypadkach o ile Zamawiający uzna, że powyższe ma wpływ na wynik postępowania.
2. Zamawiający przekazuje treść wyjaśnienia wszystkim wykonawcom, bez ujawnienia źródła zapytania, za pośrednictwem www.platformazakupowa.pl
3. Zamawiający nie przewiduje zebrania wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia treści DIWZ.
4. Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, dokonać zmiany treści DIWZ oraz terminu składania ofert. Informację o dokonanych zmianach Zamawiający zamieszcza za pośrednictwem www.platformazakupowa.pl.

XI. Wymagania dotyczące wadium

Warunkiem udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia jest wniesienie wadium w wysokości: **15 000,00 zł**

1. Wadium może być wnoszone w:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
2. Z treści gwarancji (poręczenia) musi jednoznacznie wynikać, jaki jest sposób reprezentacji Gwaranta.
Gwarancja musi być podpisana przez upoważnionego (upoważnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).

Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium.

2. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego Nr **61 1030 1016 0000 0000 9291 2019** z dopiskiem: **Modernizacja SUW w Ząbkach**.

Wadium wnoszone w innej formie: do oferty należy załączyć kopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę i trwale złączyć z ofertą. Oryginał dokumentu należy dołączyć do oferty oddzielnie – nie zszywać go z ofertą.

3. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert. Warunek uznaje się za spełniony w przypadku wpływu wadium na rachunek bankowy Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.

4. Wadium, które wpłynie na konto Zamawiającego po terminie określonym w punkcie 4 skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy i odrzuceniem oferty.

6. Zwrot wadium dla Wykonawcy.

1) Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

2) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.

3) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

7. Utrata wadium na rzecz Zamawiającego.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,

2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,

3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

XII. Termin związania ofertą

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

XIII. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Na ofertę składają się następujące dokumenty:

1) Aktywny formularz oferty na stronie www.platformazakupowa.pl/wodociagi_zabki zawierający oświadczenia Wykonawcy;

2) Wszystkie wymagane dokumenty wymienione w rozdziale VI niniejszej DIWZ;

2. Wykonawca zobowiązany jest przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami DIWZ.

3. Oferta oraz załączniki muszą być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
4. Aktywny Formularz Oferty oraz załączniki zamieszczane w formie skanów należy wypełnić w języku polskim pod rygorem nieważności.
5. Wzory formularzy należy wypełnić ściśle według wskazówek określonych w DIWZ nie pomijając żadnego pola formularza. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania w treści załączonych formularzy jakichkolwiek zmian ich treści.
6. Ofertę należy składać za pomocą e-platformy zakupowej Zamawiającego dostępnej pod adresem www.platformazakupowa.pl/wodociagi_zabki
7. Zeskanowane dokumenty takie jak referencje/uprawnienia, czyli elektroniczne kopie muszą być poświadczone przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
8. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
9. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeżeli Zamawiający wyraził zgodę.
10. Złożenie przez jednego Wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
14. Wykonawca wskaże w ofercie tę część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

XIV. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć **WYŁĄCZNIE** za pomocą e-platformy zakupowej Zamawiającego dostępnej pod adresem www.platformazakupowa.pl/wodociagi_zabki w terminie **do dnia 13.07.2020 r. do godz. 09:55**
2. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert, wycofać ofertę.
3. Wykonawca po upływie terminu składania ofert nie ma możliwości dokonania złożenia oraz wycofania oferty.
4. Odszyfrowanie i otwarcie ofert jest **niejawne** i nastąpi w siedzibie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach **w dniu 13.07.2020 r. po godz. 10:00**

XV. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cenę należy podać jako cenę netto (cena brutto zostanie wyliczona automatycznie). Cena winna być wyrażona w złotych polskich do dwóch miejsc po przecinku. Cena za całość zamówienia będzie ceną ryczałtową.
2. Cenę oferty stanowi suma wartości wszystkich jej elementów, zawierająca wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia. Cena określona przez wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom. Wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny.

XVI. Informacja dotycząca walut obcych

Rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.

XVII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów.

1. Zamawiający uzna ofertę za ważną i przyjmie do szczegółowego rozpatrywania, jeżeli oferta spełnia wymagania określone niniejszą specyfikacją,
2. Stosowanie matematycznych obliczeń przy ocenie ofert, stanowi podstawową zasadę oceny ofert, które oceniane będą w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie kryteriów oceny.
3. Przy wyborze oferty Zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami i ich wagą:

Cena (brutto) - 100%

Ocena ofert zostanie przeprowadzona w oparciu o przedstawione wyżej kryteria oraz ich wagę. Oferty oceniane będą punktowo. Maksymalna ilość punktów jaką, po uwzględnieniu wagi, może osiągnąć oferta wynosi 100 pkt.

W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznane są punkty za powyższe kryteria według następujących zasad:

Kryterium Cena (C) – znaczenie 100% (maksymalnie 100 pkt.)

$$C = \frac{\text{najniższa cena oferowana brutto spośród wszystkich badanych ofert}}{\text{cena badanej oferty brutto}} \times 100$$

Sposób liczenia bilansu punktów:

$$\text{Bilans punktów} = C$$

4. Każda oferta, według podanego wyżej kryterium, podlega ocenie przez członków komisji przetargowej.
5. Oferta, która uzyska najwyższy bilans punktów według powyższego wzoru zostanie uznana przez Zamawiającego za najkorzystniejszą.
6. Zamawiający informuje, że w przypadku gdy najwyższy bilans punktów uzyska więcej niż jedna oferta, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.
7. Zamawiający informuje, że w przypadku gdy najwyższy bilans punktów uzyska więcej niż jedna oferta i spośród tych ofert co najmniej dwie oferty będą zawierać identyczną najniższą cenę, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować ceny wyższej niż zaoferowane w złożonych ofertach.

8. Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, którego oferta odpowiada z wymaganiami określonym w DIWZ oraz została uznana za najkorzystniejszą.
9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w celu wyboru najkorzystniejszej oferty.

XVIII. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. O wyborze oferty lub o unieważnieniu zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.
2. W przypadku gdyby wyłoniona w prowadzonym postępowaniu oferta została złożona przez dwóch lub więcej Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający zażąda umowy regulującej współpracę tych podmiotów przed przystąpieniem do podpisania umowy o zamówienie publiczne.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej.
4. Podpisanie umowy z wybranym w ramach postępowania Wykonawcą nastąpi w terminie nie krótszym niż trzy dni lecz nie dłuższym niż siedem dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

XIX. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana jako najkorzystniejsza jest zobowiązany wnieść przed podpisaniem umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10% ceny** ofertowej brutto przedstawionej przez Wykonawcę w ofercie.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy:
 - a) w pieniądzu – odpowiednią kwotę należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego Nr 61 1030 1016 0000 0000 9291 2019 a dokument potwierdzający wpłatę (pokwitowanie) należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Ząbkach ul. Piłsudskiego 2 najpóźniej w dniu podpisania umowy;
 - b) w przypadku wniesienia zabezpieczenia w pozostałych dopuszczanych formach, dokument zabezpieczenia należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Ząbkach ul. Piłsudskiego 2 najpóźniej w dniu podpisania umowy.

- c) z dokumentu gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej winno wynikać jednoznacznie gwarantowanie wypłat należności z ustanowionego zabezpieczenia w sposób nieodwołalny, bezwarunkowy i na pierwsze żądanie.
- 4) Warunki i termin wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostały w Istotnych Postanowieniach Umowy stanowiącej Załącznik Nr 1 do DIWZ.

XX. Istotne postanowienia umowy

Istotne postanowienia umowy stanowią - **Załącznik Nr 1 do DIWZ.**

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień niniejszej umowy w przypadku zajścia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a które powodują konieczność dostosowania umowy do nowych okoliczności, w szczególności: awarii, klęski żywiołowej, siły wyższej, konieczności wykonania robót dodatkowych, wyjątkowo niesprzyjających warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonanie robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązujących przepisów, zmiany kluczowego personelu, zmiany kolejności wykonywania części zamówienia, uzasadnionej zmiany technologii wykonywania robót, zmiany obowiązujących przepisów.

XXI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenia zamówienia.

- a) Wykonawca, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego zasad udzielania zamówień określonych w specyfikacji lub w *Regulaminie*, o którym mowa w II DIWZ oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego obowiązkowych czynności, może przed zawarciem umowy poinformować Zamawiającego o nieprawidłowości czynności podjętych w toku postępowania lub nieprawidłowym zaniechaniu czynności, składając „Zażalenie” wskazujące czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się nieprawidłowość oraz zawierając przedstawienie zarzutów z uzasadnieniem.
- b) „Zażalenie” można złożyć w terminie 3 dni od dnia przesłania zawiadomienia o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jej złożenia.
- c) W przypadku wpłynięcia informacji dotyczącej nieprawidłowej treści ogłoszenia lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
- d) W przypadku wpłynięcia Zażalenia po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą zostaje wstrzymany do czasu udzielenia odpowiedzi (rozstrzygnięcia) w sprawie zgłoszonych nieprawidłowości. O wstrzymaniu terminu Zamawiający zawiadamia wszystkich Wykonawców, którzy złożyli nieodrzucone oferty; w takiej sytuacji Zamawiający nie zawiera umowy do czasu rozstrzygnięcia zarzutów.
- e) Zamawiający odpowiada na podniesione zarzuty, jeśli postanawia je uwzględnić (uznać). W takiej sytuacji w terminie 5 dni od otrzymania informacji przesyła rozstrzygnięcie (odповідź) Wykonawcy, który ja złożył. Zamawiający może również odpowiedzieć Wykonawcy składającemu informację oddalając podniesione zarzuty lub stwierdzając, że informacja pochodzi od podmiotu nieuprawnionego względnie złożono ją po upływie terminu określonego w specyfikacji. Brak rozstrzygnięcia w 5-dniowym terminie lub zawarcie umowy uznaje się za nieuwzględnienie podniesionych zarzutów.
- f) W przypadku uwzględnienia zarzutów Zamawiający powtarza zakwestionowaną czynność lub dokonuje czynności bezprawnie zaniechanej niezwłocznie po

rozstrzygnięciu. O powtórzeniu czynności lub wykonaniu czynności zaniechanych Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którzy złożyli nieodrzucone oferty.

g) Od rozstrzygnięcia w sprawie podniesionych w informacji zarzutów albo braku ich rozpatrzenia w terminie przez Zamawiającego nie przysługuje odwołanie ani skarga do Sądu. Decyzja Zamawiającego w tej sprawie jest ostateczna.

XXII. Ochrona Danych Osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 05-091 Ząbki;

2. Inspektorem ochrony danych osobowych jest Pan Radosław Wasilewski, daneosobowe@zabki.pl, 783-220-250;

3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego **PWiK-ZP/13/2020** prowadzonym w trybie **procedury otwartej**;

4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust.

3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 7843), dalej „ustawa PZP”; 5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP;

7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

8. Posiada Pani/Pan:

– na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;

– na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;

– prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

9. Nie przysługuje Pani/Panu:

– w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

– prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

– na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż

podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XXIII. Postanowienia końcowe

W innych sprawach nieuregulowanych w DIWZ mają zastosowanie odpowiednie przepisy prawa polskiego oraz Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o. (Zarządzenie Nr 29/2011 Prezesa Zarządu z dnia 29. 07. 2011 r.).

XXIV. Załączniki do DIWZ

Załączniki składające się na integralną część niniejszej DIWZ:

- 1) Załącznik Nr 1 - Istotne Postanowienia Umowy (IPU)
- 2) Załącznik Nr 2 - Wykaz robót;
- 3) Załącznik Nr 3 - Wykaz osób;
- 4) Załącznik Nr 4 - Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej;
- 5) Załącznik Nr 5 - Zobowiązanie do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów;
- 6) Załącznik Nr 6 – dokumentacja fotograficzna, charakterystyka ujęcia i rzut budynku.

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

§ 1

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty projektowe i budowlane związane z opracowaniem 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 realizacją robót budowlanych na podstawie wykonanego i uzgodnionego projektu wraz z uzyskaniem wymaganego pozwolenia na użytkowanie.

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 obiekty:
 - 1) studnię betonową o średnicy $D_z = 2,45\text{m}$ z ujęciami, orurowaniem, dwoma pompami i armaturą;
 - 2) halę filtrów z układem technologicznym uzdatniania wody w tym: zbiorniki hydroforowe 3 szt. , $V_1=2,5\text{ m}^3$, $V_2=0,89\text{ m}^3$, $V_3=0,5\text{ m}^3$, 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 $D_z 90\text{ mm}$ 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:
 - m) aeratora (komora reakcji) -1szt.,
 - n) kompresora napowietrzającego o wydajności ok. $V=10\text{m}^3/\text{h}$,
 - o) filtrów (2 szt.) z przepustnicami sterującymi (po 6 szt.),
 - p) pompy dozującej i zbiornika podchlorynu- 1 kpl.,
 - q) zbiornika retencyjnego wody czystej, terenowego o pojemności $V=20\text{ m}^3$,
 - r) zestawu pompowego sieciowego (pompy 2-szt.),
 - s) pompy płucznej -1szt.,
 - t) dmuchawy do spulchnienia złożeń,
 - u) sprężarki do sterowania przepustnic,
 - v) zbiornika wody popłucznej,
 - w) przewodów technologicznych,
 - x) 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 wodociągową 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. $Q_{d\acute{s}r}=400\text{ m}^3/\text{h}$



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:
 - 4) poziomów wody w zbiorniku wody czystej;
 - 5) programu płukania filtrów;
 - 6) 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 natleniania 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 - 5 cm
 - 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 m²,
 - d) króciec dopływu – DN 100,
 - e) króciec odpływu – DN 100,
 - f) włącz zasypowo – rewizyjny, górny DN400,
 - g) włącz zasypowo – rewizyjny, boczny DN 500,
 - h) włącz 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 odstojnika.



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 dojeść 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 protokolarnie.
 - 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 wskutek 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:
 - 4) dokumentacja odbiorowa elementów zrealizowanych,
 - 5) dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów i urządzeń,
 - 6) 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, dokumentację 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.

§ 2

1. Wykonawca wykona cały przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 niniejszej umowy z rozruchem i uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie **do dnia 30 czerwca 2021 r.**, w tym przedstawi projekt wykonawczy w terminie do 120 dni od podpisania umowy.
2. Za termin zakończenia robót, objętych danym zakresem wchodzącym w skład przedmiotu umowy, uważa się dzień zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru i potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru wpisem do dziennika budowy o zakończeniu robót dla tego zakresu.
3. Za termin wykonania Przedmiotu Umowy uważa się dzień podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Robót bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego.

§ 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy w zakresie wskazanym w § 1 niniejszej umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe w łącznej wysokości netto zł (słownie:) plus VAT (.....) tj. brutto zł (słownie:) zgodnie z ceną ofertową Wykonawcy złożoną w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie procedury otwartej. Wynagrodzenie ryczałtowe nie może zostać podwyższone w trakcie wykonywania umowy.
2. Wszelkie koszty wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 oraz inne koszty wynikające z niniejszej umowy nie polegają oddzielnej wycenie i przyjmuje się, że zostały ujęte w cenie określonej w ust.1.
3. Strony ustaliły przejściowy sposób regulowania należności za roboty budowlane.
4. Podstawę do rozliczenia przejściowego stanowiąc będzie:
 - 1) protokół odbioru robót budowlanych (podpisany przez kierownika budowy i inspektora nadzoru);
 - 2) faktura.
5. Rozliczenie przejściowe będzie realizowane do wysokości 80% zaawansowania przedmiotu umowy tj. po wykonaniu robót budowlanych. Po osiągnięciu tej wartości następną płatnością jest rozliczenie końcowe po odbiorze robót.
6. Końcowe rozliczenie nastąpi po wykonaniu przedmiotu umowy na podstawie:
 - 1) bezusterkowego zatwierdzonego przez Zamawiającego protokołu końcowego odbioru robot;
 - 2) dokumentacji powykonawczej;
 - 3) faktury końcowej.
7. Faktura przejściowa i końcowa opłacane będą w terminie 30 dni od daty dostarczenia ich Zamawiającemu – przelewem na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze. Za datę płatności uważa się datę wydania przez Zamawiającego polecenia przelewu pieniędzy.
8. W przypadku przedłożenia przez Wykonawcę faktury niezgodnie z wymogami określonymi w § 4 Zamawiający odeśle fakturę i wyznaczy Wykonawcy termin na jej uzupełnienie, W takim wypadku termin opłacenia faktury, o którym mowa w § 4 ust. 7 zostaje przesunięty o czas niezbędny na to uzupełnienie;
9. Wartość wynagrodzenia o którym mowa w § 4 nie będzie podlegać zmianom z uwagi na wzrost cen materiałów, robocizny, sprzętu oraz innych czynników gospodarczych.
10. Wykonawca oświadcza, iż nie będzie zgłaszał żadnych roszczeń z tytułu niedoszacowania należności za wykonanie prac będących przedmiotem umowy czy innych

błędów Wykonawcy, w szczególności błędów rachunkowych między innymi w sporządzeniu wyceny robót czy nieuwzględnieniu któregośkolwiek elementu robót będącego w dokumentacji, pominięcia jakiegokolwiek czynności technologicznej niezbędnej do wykonania robót zgodnie ze sztuką budowlaną oraz, że ilości przyjęte do określenia ryczałtowej należności za wykonanie prac są wystarczające do wykonania całości robót zgodnie z zapisami niniejszej umowy. Ponadto Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z warunkami realizacji.

§ 4

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu:

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do wniesienia kwoty, która będzie stanowił zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy 10 % wartości umownej brutto określonej w § 3 ust. 1 tj. kwotę Z kwoty określonej w § 4, ust. 1, pkt. 1 złożonej na zabezpieczenie należytego wykonania umowy 70% zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru. Pozostałe 30 % pozostaje na oprocentowanym rachunku bankowym Zamawiającego do czasu obowiązywania rękojmi zgodnie z § 14 ust. 2 i zostanie zwrócone w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi;
- 2) Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Zamawiający może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

2. Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy wniesione w innej formie:

Jeżeli zabezpieczenie zostanie wniesione w innej formie niż w pieniądzu to postanowienia zawarte w § 3, ust. 1, pkt. 1 nie mają zastosowania i wówczas wykonawca może wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w następującej formie:

- A) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - B) gwarancjach bankowych;
 - C) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - D) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 1) Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy do kwoty 10% wartości umownej brutto określonej w § 4 ust. 1 tj. kwotę w formie na okres trwania robót objętych przedmiotem zamówienia w zakresie należytego wykonania umowy przy czym możliwość zgłaszania roszczeń do wykonawcy dokumentu powinna obejmować dodatkowo 30 dni od daty końcowego odbioru robót oraz na okres wykonania zobowiązań z tytułu rękojmi do kwoty 30 % wartości zabezpieczenia określonej w § 4, ust. 1, pkt. 1.1 przy czym możliwość zgłaszania roszczeń do wystawcy dokumentu powinna obejmować dodatkowo 15 dni od daty ostatecznego odbioru robót.



2) Dokument powyższy gwarantuje zapłatę roszczeń Zamawiającego z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz z tytułu rękojmi, jakich zapłaty Zamawiający zażąda od ubezpieczającego.

3) W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia, o których mowa w art. 148 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych, lecz zmiana ta musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszania jego wysokości.

§ 5

1. Wykonawca oświadcza, że dysponuje ubezpieczeniem odpowiedzialności cywilnej (OC) w zakresie odpowiedzialności deliktowej i kontraktowej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia.

2. Ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej, o którym mowa w ust. 1 musi obejmować swoim zakresem również prowadzenie robót budowlano-montażowych.

3. Przed podpisaniem umowy, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu do wglądu oryginał polisy ubezpieczeniowej OC z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia.

4. W przypadku wygaśnięcia polisy OC w trakcie realizacji umowy (także w przypadku przedłużenia terminu realizacji umowy), Wykonawca zobowiązany jest:

1) przedstawić Zamawiającemu do wglądu oryginał nowej (kolejnej) polisy ubezpieczeniowej OC, z której wynika, że Wykonawca dysponuje, z zachowaniem ciągłości i wysokości, tego samego typu ubezpieczeniem OC z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia;

2) przekazać Zamawiającemu kopię nowej polisy, o której mowa w pkt 1, poświadczoną przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.

§ 6

(Ubezpieczenie robót kontraktowych)

1. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia na własny koszt robót od zdarzeń losowych w powszechnych towarzystwach ubezpieczeniowych.

2. Przedmiotem ubezpieczenia powinny być wszystkie realizowane przez Wykonawcę na podstawie niniejszej umowy obiekty budowlane lub montażowe w trakcie budowy lub montażu wraz z materiałami, maszynami, sprzętem oraz zapleczem budowy.

3. Z polisy ubezpieczeniowej powinna wynikać odpowiedzialności ubezpieczyciela za szkody polegające na utracie, uszkodzeniu lub zniszczeniu mienia, powstałe na ubezpieczonych obiektach budowlanych lub montażowych, powstałe na skutek:

1) pożaru;

2) uderzenia pioruna,

3) eksplozji (w tym rozdarciu rur wodociągowych),

4) upadku statku powietrznego,

5) katastrofy budowlanej;

6) awarii urządzeń i instalacji ubezpieczonego obiektu (w tym instalacji wodociągowych);

7) obsunięcia się ziemi w wykopie;

4. Przed wprowadzeniem na teren budowy Wykonawca zobowiązany jest:

1) przedstawić Zamawiającemu oryginał polisy ubezpieczeniowej robót, ważnej co najmniej przez przewidziany w umowie okres realizacji robót.

2) przekazać Zamawiającemu kopię polisy, o której mowa w pkt 1, poświadczoną przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.

5. Suma ubezpieczenia robót nie może być niższa niż wartość umowy brutto.

6. W przypadku przedłużenia wykonywania umowy, Wykonawca zobowiązany jest przedłużyć okres ubezpieczenia do dnia zakończenia wykonywania Umowy oraz
- 1) przedstawić Zamawiającemu przed upływem polisy, o której mowa w ust. 2, oryginał polisy obejmującej przedłużony okres ubezpieczenia robót;
 - 2) przekazać Zamawiającemu kopię polisy, o której mowa w pkt 1, poświadczoną przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac będących przedmiotem umowy, określonych w § 1, zgodnie z postanowieniami zawartymi w umowie, zasadami sztuki budowlanej, wiedzy technicznej i należytą starannością oraz projektami i opisami technicznymi, opiniami, decyzjami, przy zastosowaniu obowiązujących przepisów, norm i warunków technicznych.
2. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność prawną i finansową wobec Zamawiającego i osób trzecich za wszelkie szkody, powstałe w trakcie realizacji umowy.
3. Wykonawca na koszt własny:
 - 1) Opracuje projekt organizacji ruchu na czas prowadzonych robót wraz z jego zatwierdzeniem i oznakuje ulice zgodnie z uzgodnionymi projektami;
 - 2) Uzyska zezwolenie na czasowe zajęcie pasa drogowego od zarządcy terenu oraz uiszczenie opłat z tym związanych
 - 3) Zapewni obsługę geodezyjną;
 - 4) Wykona próby, sprawdzenia i badania zagęszczenia gruntu w miejscach montażu zasuw liniowych i hydrantów podziemnych.
 - 5) Niezbędne zabezpieczenia wynikające z dokumentacji projektowej, decyzji administracyjnych oraz poleceń Inspektora Nadzoru;
 - 6) Zapewni przy wykonywaniu prac ziemnych nadzór przedstawiciela właściciela uzbrojenia.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wprowadzenie i przestrzeganie przepisów BHP i p.poż. na terenie budowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić w każdym czasie inspektorowi nadzoru i Zamawiającemu pełną dostępność do robót i terenu budowy. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanego materiału certyfikat, deklaracje zgodności, atest, itp. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego archiwizowania w/w dokumentów.
6. Wykonawca jest obowiązany informować inspektora nadzoru, kiedy roboty zanikające oraz ulegające zakryciu będą gotowe do zbadania i odbioru. Jeżeli inspektor nadzoru uzna odbiór robót zanikających oraz ulegających zakryciu za zbędny, ma obowiązek powiadomić o tym Wykonawcę na piśmie. W sytuacji, gdy Wykonawca nie poinformuje inspektora nadzoru o terminie dokonania w/w odbioru, na żądanie inspektora nadzoru ma obowiązek odkryć lub wykonać otwory niezbędne dla zbadania robót, a następnie przywrócić stan poprzedni na własny koszt.
7. Od chwili rozpoczęcia robót, aż do terminu ustalonego w końcowym protokole odbioru, Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za roboty, teren budowy oraz materiały.
8. Wykonawca wykonuje roboty z materiałów i urządzeń własnych.
9. Materiały użyte do realizacji przedmiotu umowy muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z dn. 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186) oraz odpowiednimi atestami i certyfikatami, a także odpowiadać wymaganiom projektowym i wynikającym z Polskich Norm.



10. Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie odpowiednie warunki socjalne dla pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu przedmiotu umowy.

11. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się i w pełni akceptuje: projekt budowlany, teren budowy.

12. Wykonawca ponosi w pełni koszty przerw w wykonywaniu robót wynikłe z technologii prac, warunków atmosferycznych i innych przyczyn nie zależnych od Zamawiającego.

13. Wykonawca ponosi w pełni koszty ryzyka finansowego uszkodzenia, zniszczenia lub utraty wszelkich materiałów, urządzeń i wyposażenia znajdujących się na terenie budowy oraz wszelkich innych szkód w mieniu znajdującym się na terenie budowy. Wystąpienie takich szkód nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku terminowego i należytego wykonania przedmiotu umowy, z chwilą przekazania terenu budowy Wykonawca ponosi ryzyko ewentualnych – wywołanych ingerencją osób trzecich – opóźnień robót jak i w usuwaniu stwierdzonych wad i usterek.

14. Wykonawca ponosi w pełni koszty związane z dojazdem, dojściem do terenu wykonywania prac, koszty pracy w godzinach nadliczbowych oraz w dni wolne od pracy.

15. Wykonawca oświadcza, że posiada aktualną polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej w zakresie przedmiotu zamówienia oraz ubezpieczy budowę.

16. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia dziennika budowy, dostarczonego przez Zamawiającego w dniu wprowadzenia na budowę.

17. Wykonawca powiadomi na piśmie Zamawiającego o każdej groźbie opóźnienia prac, o których mowa w § 1 spowodowanej nie wykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków ciężących na Zamawiającym. W wypadku niewykonania powyższego obowiązku Wykonawca traci prawo do poniesienia powyższego zarzutu po zakończeniu prac.

18. Jeżeli dla ustalenia zaistnienia wad niezbędne jest wykonanie prób, badań, odkryć lub ekspertyz, to Zamawiający ma prawo polecić Wykonawcy dokonanie tych czynności na jego koszt. W przypadku, jeżeli te czynności przesądzą, że wady w robotach nie wystąpiły, Wykonawca będzie miał prawo żądać od Zamawiającego zwrotu poniesionych z tego tytułu kosztów.

19. Wykonawca uporządkuje teren budowy, usunie wszystkie urządzenia, tymczasowe zaplecze, resztki materiałów, wszelkiego rodzaju śmieci do dnia zakończenia robót.

§ 8

1. Realizacja robót z podwykonawcami:

1) Zakres rzeczowy objęty niniejszą umową Wykonawca zobowiązuje się wykonać w następujący sposób:

przy udziale podwykonawców: (wypełnić jeżeli dotyczy)

..... -
nazwa firmy, adres, telefon

..... -
zakres rzeczowy

Pozostałe roboty wykonawca wykona własnymi siłami.

2) Wykonawca odpowiada za działania podwykonawców jak za działania własne;

3) Zmiana któregośkolwiek z ww. podwykonawców wymaga pisemnej zgody Zamawiającego;



4) Rozliczanie z podwykonawcami i dalszymi podwykonawcami będzie odbywało się zgodnie z następującymi przepisami prawa zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843) art. 143a ust. 1, art. 143a ust. 2 pkt. 1, art. 143b, art. 143c.

5) Wykonawca, podwykonawca i dalszy podwykonawca zobowiązany jest do przedstawienia zamawiającemu protokołów odbiorów częściowych i końcowych podpisanych pomiędzy wykonawcą, podwykonawcą i dalszym podwykonawcą. W przypadku, gdy w protokołach tych zawarte będą zastrzeżenia lub uwagi, wykonawca będzie musiał w terminie określonym przez zamawiającego, przedstawić faktyczne ich usunięcie.

6) Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia zamawiającemu, najpóźniej dzień przed datą końcowego rozliczenia z zamawiającym, oświadczenia podwykonawców i dalszych podwykonawców potwierdzających faktyczne otrzymanie zapłaty od wykonawcy.

7) Brak oświadczeń, o których mowa w pkt. 6 będzie skutkował wstrzymaniem zapłaty należnej wykonawcy bez żadnych konsekwencji dla zamawiającego wynikających z nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego wykonawcy.

2. Realizacja robót bez podwykonawców:

Wykonawca zobowiązuje się wykonać całe zadanie własnymi siłami bez powierzania jakichkolwiek robót lub ich części podwykonawcom.

§ 9

1. Zamawiający zobowiązuje się przekazać Wykonawcy teren prac wraz z potrzebną dokumentacją w dniu wprowadzenia na teren prac.
2. Z wprowadzenia Wykonawcy na teren prac zostanie sporządzony protokół.
3. Zamawiający ustanawia nadzór inwestorski wskazując inspektora nadzoru -
4. Na koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych wyznacza się ze strony Zamawiającego -

§ 10

Roboty dodatkowe Wykonawca wykona tylko na podstawie pisemnego zamówienia Zamawiającego i potwierdzenia dodatkową umową

§ 11

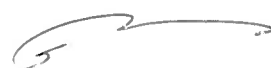
1. Jeżeli Wykonawca pomimo uprzednich pisemnych 2-krotnych zastrzeżeń ze strony Zamawiającego nie wykonuje robót zgodnie z umową lub uporczywie w rażący sposób zaniedbuje zobowiązania umowne oraz tak dalece opóźni się z wykonaniem robót, iż będzie oczywiste, że nie zdoła ich zakończyć w umówionym terminie, Zamawiający może w trybie natychmiastowym od umowy odstąpić lub wykonać te działania poprzez inny podmiot obciążając Wykonawcę rzeczywistymi kosztami ich wykonania.
2. W przypadku naruszenia przez Wykonawcę któregokolwiek z postanowień niniejszej umowy, ustalającego obowiązki Wykonawcy, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od daty naruszenia.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę bądź przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do zinwentaryzowania na własny koszt: robót wg faktycznego zaawansowania robót na dzień ich przerwania, materiałów nie zużytych i pozostawionych na budowie, zaplecza budowy i budowli tymczasowych. Powyższą



- inwentaryzację wraz z kompletem atestów, certyfikatów itp. oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą Wykonawca przekaże Zamawiającemu w terminie 10 dni kalendarzowych od daty wezwania przez Zamawiającego do ich wykonania.
4. Inspektor Nadzoru w przypadku odstąpienia od umowy ustali wartość wykonanych przez Wykonawcę robót w oparciu o stawki kosztorysu ofertowego, faktycznego zaawansowania robót na dzień ich przerwania, a także wartość nie zużytych i pozostawionych na budowie materiałów, zaplecza budowy i budowli tymczasowych.
 5. Ustalenie wartości, o których mowa w ust. 4 następuje w obecności Wykonawcy chyba, że Wykonawca nie stawi się w terminie określonym przez Zamawiającego.
 6. W przypadku, gdy dojdzie do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy, wniesione zabezpieczenia należytego wykonania umowy przepadają na rzecz Zamawiającego
 7. W przypadku stwierdzenia usterek i wad w przedmiocie zamówienia w trakcie trwania prac, przy odbiorze lub w okresie rękojmi Zamawiający wyznaczy termin Wykonawcy na ich usunięcie. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad i usterek w terminie określonym przez Zamawiającego, to ma on prawo polecić usunięcie tych wad i usterek innemu wykonawcy na koszt Wykonawcy obciążając go wszystkimi rzeczywistymi kosztami napraw.
 8. Koszty wymienione w ust. 7 lub ich część Zamawiający ma prawo pokryć w całości lub w części, z zabezpieczenia należytego wykonania umowy bądź z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
 9. Jeżeli Wykonawca nie spełnia warunku udziału w postępowaniu na etapie realizacji umowy - to nastąpi rozwiązanie umowy z winy Wykonawcy.

§ 12

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu następujących kar umownych:
 - 1) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę bądź Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1;
 - 2) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki;
 - 3) za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu zmiany, w wysokości 500,00 zł za każdy nieprzedłożony do zaakceptowania projekt umowy lub jej zmiany;
 - 4) za nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, w wysokości 500,00 zł za każdy nieprzedłożony do zaakceptowania projekt umowy lub jej zmiany;
 - 5) za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom w wysokości ustawowych odsetek za nieterminową zapłatę wysokości 0,5% należnego im wynagrodzenia;
 - 6) za brak zapłaty należnego podwykonawcom i dalszym podwykonawcom wynagrodzenia w wysokości 0,5% należnego im wynagrodzenia;
 - 7) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze robót lub w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad;
 - 8) nie wykonanie zobowiązań wynikających z § 10 ust. 3 w wysokości 3% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1,



2. Zapłacenie lub potrącenie kwoty z faktury za niedotrzymanie terminu nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dokończenia robót ani z żadnych innych zobowiązań umownych.
3. W razie, gdy kwoty określone w ust. 1 nie pokryją poniesionej szkody Zamawiający zachowuje możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach przewidzianych w Kodeksie Cywilnym.
4. Wykonawca może zażądać zapłaty odsetek należnych za zwłokę w płatności faktur.
5. Roszczenie o którym mowa w ust. 1, ustalone za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, staje się wymagalne :
 - 1) za pierwszy rozpoczęty dzień zwłoki - w tym dniu.
 - 2) za każdy następny rozpoczęty dzień zwłoki - odpowiednio w każdym z tych dni.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie należności kwot, o których mowa w ust. 1 i innych zobowiązań wynikających z niniejszej umowy z przysługującego mu wynagrodzenia.
7. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego nie spowodowanego winą Wykonawcy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy należne wynagrodzenie z tytułu wykonania udokumentowanej i potwierdzonej przez inspektora nadzoru części przedmiotu umowy.

§ 13

1. Odbiór końcowy po zakończeniu wykonania przedmiotu umowy, potwierdzony podpisaniem protokołu końcowego odbioru przez wszystkich członków komisji.
2. Odbiór ostateczny po zakończeniu okresu rękojmi i gwarancji.
3. W przypadku wystąpienia robót zanikających lub ulegających zakryciu, albo w przypadku przewidywanej przerwy w robotach, inspektor nadzoru dokona odbioru robót po zgłoszeniu przez Wykonawcę w dzienniku budowy gotowości robót do odbioru.
4. Zamawiający zobowiązany jest do rozpoczęcia czynności odbioru prac będących przedmiotem umowy w terminie 7 dni od dnia pisemnego powiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
5. Na siedem dni przed dniem odbioru końcowego, Wykonawca obowiązany jest dostarczyć pełną dokumentację powykonawczą w 2 egzemplarzach, co będzie warunkiem podpisania protokołu końcowego odbioru robót przez wszystkich członków komisji, zawierającą:
 - 1) **dziennik budowy**
 - 2) **inwentaryzację geodezyjną,**
 - 3) **dokumentację powykonawczą,**
6. Wykonawca obowiązany jest być obecny przy odbiorze osobiście lub oddelegować w tym celu upoważnionego pisemnie pełnomocnika. Nieobecność Wykonawcy lub pełnomocnika nie wstrzymuje czynności odbioru, Wykonawca traci jednak w tym wypadku prawo do zgłaszania swoich zastrzeżeń i zarzutów w stosunku do wyniku odbioru.
7. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady i braki dające się usunąć, to Zamawiający wykaże je w specjalnym wykazie załączonym do protokołu odbioru i wyznaczy termin na ich usunięcie. Po tym terminie zostaną kontynuowane prace komisji.
8. Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają używanie przedmiotu



zamówienia zgodnie z przeznaczeniem – aż do czasu usunięcia tych wad. W przypadku zaistnienia wad nie dających się usunąć Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca.

9. Usterki i braki stwierdzone przy odbiorze Wykonawca usunie własnym kosztem w terminie ustalonym w protokole odbioru.

§ 14

1. Uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie 5 lat licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Uprawnienia z tytułu gwarancji wygasają po upływie 5 lat licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.
3. Okres rękojmi i gwarancji liczy się od daty przyjęcia robót przez Zamawiającego potwierdzonego protokołem końcowym.
4. Nie później niż na 7 dni przed upływem terminu rękojmi i gwarancji strony dokonają odbioru ostatecznego potwierdzonego protokołem.

§ 15

Ochrona Danych Osobowych

(paragraf opcjonalny - nie dotyczy Spółek Prawa Handlowego)

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 05-091 Ząbki;
2. Inspektorem ochrony danych osobowych jest Pan Radosław Wasilewski, daneosobowe@zabki.pl, 783-220-250;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego **PWiK-ZP/13/2020** prowadzonym w trybie **procedury otwartej**;
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa PZP”;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy PZP, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP;
7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. Posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana

dotyczących;

- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

9. Nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

§ 16

W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 17

1. Zmiany umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej w postaci aneksu.

2. Strony przewidują możliwość zmiany postanowień niniejszej umowy w przypadku zajścia okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a które powodują konieczność dostosowania umowy do nowych okoliczności, w szczególności: awarii, klęski żywiołowej, siły wyższej, konieczności wykonania robót dodatkowych, wyjątkowo niesprzyjających warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonanie robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązujących przepisów, zmiany kluczowego personelu, zmiany kolejności wykonywania części zamówienia, uzasadnionej zmiany technologii wykonywania robót, zmiany obowiązujących przepisów.

§ 18

Wszystkie ewentualne spory wynikające z niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.


RADCA PRAWNY
Robert Świątkiewicz
WA-5747

.....
/Pieczętka adresowa Wykonawcy/

WYKAZ ROBÓT

Składając ofertę w przetargu na **roboty budowlane i projektowe - przebudowa stacji uzdatniania wody na dz. nr 33/5 obr. 03-31 przy ulicy Powstańców w Ząbkach**, oświadczam, że moja firma zrealizowała w ciągu ostatnich lat następujące zamówienia:

Lp.	Rodzaj zamówienia	Całkowita wartość	Czas realizacji - początek	Czas realizacji -Zakończenie	Nazwa Zamawiającego	Uwagi

Uwaga: Należy dołączyć dowody potwierdzające, że każda z wykazanych robót została wykonana zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończona, w przypadku gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego roboty budowlane wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

.....
(Miejscowość, data)

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

.....
/Pieczęć firmowa Wykonawcy/

**Załącznik Nr 3 do DIWZ
PWIK- ZP/13/2020**

WYKAZ OSÓB

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **roboty budowlane i projektowe - przebudowa stacji uzdatniania wody na dz. nr 33/5 obr. 03-31 przy ulicy Powstańców w Żąbkach** oświadczam, że przy wykonywaniu zamówienia uczestniczyć będą:

Lp.	IMIĘ I NAZWISKO FUNKCJA	<u>Opis posiadanych uprawnień budowlanych</u>	Informacja o podstawie do dysponowania tymi osobami: (np. umowa o pracę, umowa zlecenie)
(1)	(2)	(3)	(4)
1		Opis posiadanych uprawnień budowlanych: Numer uprawnień:.....	
2		Opis posiadanych uprawnień budowlanych: Numer uprawnień:.....	
3		Opis posiadanych uprawnień budowlanych: Numer uprawnień:.....	

.....
(miejsowość, data)

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

.....
/Pieczęć adresowa firmy/

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia na roboty budowlane i projektowe - przebudowa stacji uzdatniania wody na dz. nr 33/5 obr. 03-31 przy ulicy Powstańców w Ząbkach, reprezentując wykonawcę

.....
(nazwa wykonawcy)

składamy listę podmiotów, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 331 z późn. zm.).

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
.....		

.....
(miejsowość, data)

.....
podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

.....
/Pieczęć firmowa Wykonawcy/

Załącznik Nr 5 do DIWZ
PWIK- ZP/13/2020

**ZOBOWIĄZANIE
do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów
na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia**

.....
(nazwa i adres Wykonawcy – podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

zobowiązuję/my się do oddania na rzecz

.....
(nazwa i adres Wykonawcy, któremu inny podmiot oddaje do dyspozycji zasoby)

do dyspozycji niezbędne zasoby¹

.....
(zakres udostępnianych zasobów)

na okres

(okres na jaki udostępniane są zasoby)

Sposób wykorzystania ww. zasobów przez wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia²:

.....
.....

Charakteru stosunku, jaki będzie łączył nas z wykonawcą³:

.....
.....

.....
(miejsce, data)

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

-
- Zakres udostępnianych zasobów niezbędnych do potwierdzenia spełnienia warunku:
 - wiedza i doświadczenie
 - potencjał techniczny (rodzaj, nazwa, model)
 - osoby zdolne do wykonania zamówienia (imię i nazwisko, funkcja lub zakres wykonywanych czynności)
 - zdolności finansowe i ekonomiczne
 - np. podwykonawstwo, konsultacje, doradztwo. W sytuacji gdy przedmiotem udzielenia są zasoby nierozdzielnie związane z podmiotem ich udzielającym, niemożliwe do samodzielnego obrotu i dalszego udzielenia ich bez zaangażowania tego podmiotu w wykonanie zamówienia, taki dokument powinien zawierać wyraźne nawiązanie do uczestnictwa tego podmiotu w wykonaniu zamówienia.
 - np. umowa cywilno-prawna, umowa o współpracy.

