



ZAMAWIAJĄCY:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin**

Przetarg nieograniczony na:

„Budowa studni głębinowej. Wykonanie robót i badań geologicznych związanych z wykonaniem otworu studziennego ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych na terenie działki nr 112 obr. 04 Wołomin w Wołominie, gm. Wołomin”

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

Nr DI/28/2021

Niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera 56 stron.

Zatwierdził
PREZES ZARZĄDU
Wojciech Jankowski

Wołomin, sierpień 2021

Spis treści

INFORMACJE OGÓLNE	4
Rozdział I	5
<i>Określenie przedmiotu zamówienia</i>	5
Rozdział II	5
<i>Termin realizacji</i>	5
Rozdział III	5
<i>Opis sposobu przygotowania Ofert</i>	5
Rozdział V	7
Sposób porozumiewania się z Wykonawcami oraz osoby uprawnione do kontaktów z Wykonawcami	7
Rozdział VI.....	7
Miejsce i sposób złożenia oferty	7
Rozdział VII	7
<i>Kryterium oceny Oferty</i>	7
Rozdział VIII	8
<i>Sposób obliczania ceny Oferty</i>	8
Rozdział IX.....	8
Warunki udziału w postępowaniu o zamówienie. Informacje o dokumentach, jakie mają dostarczyć Oferenci w celu potwierdzenia spełnienia wymaganych warunków	8
Rozdział X	10
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie	10
Rozdział XI.....	11
Korzystanie z zasobów podmiotu trzeciego.	11
Rozdział XII	12
<i>Wadium</i>	12
<i>Rozdział XIII</i>	13
Zabezpieczenie należytego wykonania umowy	13
Rozdział XIV	13
<i>Informacje dotyczące miejsca, terminu składania, otwarcia Ofert oraz związania Ofertą</i>	13
Rozdział XV	14
Umowa.....	14
Rozdział XVI.....	14
Odwołania	14
1. INFORMACJE OGÓLNE	16
2. OBOWIĄZKI WYKONAWCY.....	18
3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA PRAC.....	20
3.1. Materiały	20
3.2. Sprzęt	21
3.3. Transport.....	21
3.4. Wykonanie Robót	21
3.4.1. Uwagi ogólne	21
3.4.2. Kontrola, badania oraz odbiór robót	22
3.4.3. Dziennik budowy studni	22
3.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy	23
3.4.5. Roboty przygotowawcze	23
3.4.6. Prace wiertnicze.....	23
3.4.7. Kontrola jakości	24
3.5. Pobór i przechowywanie próbek gruntu	24
3.6. Zafiltrowanie otworu.....	24
3.7. Usprawnienie otworu	25

3.8. Pompowania	25
3.8.1. Pompowanie wstępne (oczyszczające)	25
3.8.2. Pompowanie pomiarowe	26
3.9. Badania laboratoryjne	26
3.9.1. Badania laboratoryjne gruntu	26
3.9.2. Badania wody	27
3.9.3. Oznaczenia bakteriologiczne	27
3.10. Prace geodezyjne	27
3.11. Prace związane z przywróceniem terenu do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac 27	
3.12. Odbiór wykonanych prac	28
3.13. Nieosiągnięcie celu geologicznego	29
4. INFORMACJE I WYMAGANIA DODATKOWE:	29
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT	30
6. PRZEPISY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ	30
Dodatek nr 2 do SIWZ	31
Wzór formularza oferty	31
Dodatek nr 3 do SIWZ	36
Wzór oświadczenia	36
Dodatek nr 4 do SIWZ	37
Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia	37
Dodatek nr 5 do SIWZ	38
Wzór umowy	38
Dodatek nr 7 do SIWZ	56
Lista podmiotów – grupa kapitałowa	56

INFORMACJE OGÓLNE

Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

tel. (022) 776-21-21

fax (022) 776-33-58

NIP 125-00-05-499

e-mail: pwik@pwik.wolomin.pl

Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie na zamówienie w trybie przetargu nieograniczonego prowadzone na podstawie „Regulaminu udzielania przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie zamówień nieobjętych ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych” – zatwierdzonego Uchwałą nr 11/2018 z dnia 12.03.2018 r., Uchwałą nr 37/2020 z dnia 30.10.2020 r., oraz Uchwałą nr 9/2021 z dnia 22.03.2021 r.

- Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Oferent.
- Oferent winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ wraz z załącznikami do niej.
- Wszystkie dodatki stanowią integralną część SIWZ.
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
- Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.
- Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości 8 000,00 zł.

Rozdział I

Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „*Budowa studni głębinowej. Wykonanie robót i badań geologicznych związanych z wykonaniem otworu studziennego ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych na terenie działki nr 112 obr. 04 Wołomin w Wołominie, gm. Wołomin*”.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik „*Opis przedmiotu zamówienia*” stanowiący dodatek nr 1 do SIWZ.
2. Szczegółowe warunki realizacji zamówienia opisane są we wzorze Umowy, stanowiącym dodatek nr 5 do SIWZ.

Rozdział II

Termin realizacji

1. Termin realizacji całości przedmiotu zamówienia wraz z dostarczeniem dokumentacji powykonawczej – 5 miesięcy od daty dostawy rur wiertniczych na teren budowy.

Rozdział III

Opis sposobu przygotowania Ofert

1. Ofertę stanowi druk „*OFERTA*” z załącznikami i wymaganymi dokumentami.
2. Oferent zobowiązany jest przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami SIWZ.
3. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej.
4. W przypadku gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania, muszą być one oznaczone stosowną jednoznaczną klauzulą i dołączone do oferty, zaleca się aby były trwale oddzielone od oferty.
5. Osoby wskazane w dokumencie upoważniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadające pełnomocnictwo muszą złożyć podpisy na :
 - a) wszystkich stronach oferty;
 - b) załącznikach;
 - c) oraz w miejscach, których oferent naniósł zmiany.
6. W przypadku, gdy Oferenta reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo z określonym zakresem, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania osoby prawnej lub fizycznej.
7. W przypadku złożenia kserokopii pełnomocnictwa musi być ono potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osoby udzielające pełnomocnictwa.
8. Wymagane dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów albo kserokopii.
9. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą „*ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM*” i poświadczone za zgodność z oryginałem przez Oferenta w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
10. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy przedstawiona przez Oferenta kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
11. Oferent może zwrócić się pisemnie do Zamawiającego o wyjaśnienie do SIWZ.
12. Zamawiający w ciągu 3 dni roboczych udzieli pisemnych wyjaśnień chyba, że prośba o wyjaśnienie specyfikacji wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 5 dni kalendarzowych przed terminem złożenia ofert, wówczas Zamawiający nie będzie miał obowiązku udzielenia odpowiedzi. Jednocześnie pisemna treść wyjaśnienia zostanie przesłana Oferentowi, który zadał pytanie w formie elektronicznej oraz zostanie zamieszczona na stronie internetowej oraz w siedzibie Zamawiającego.

13. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść SIWZ. Dokonane w ten sposób uzupełnienie stanie się częścią SIWZ zaś zmieniona SIWZ, dostępna będzie na stronie internetowej i w siedzibie Zamawiającego i będzie dla wszystkich Oferentów wiążąca.
14. Zamawiający przedłuża termin składania ofert lub wyznacza nowy termin przeprowadzenia przetargu, jeżeli w wyniku modyfikacji treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Oferentów, którym przekazano SIWZ oraz zamieszczając informację na stronie internetowej oraz w siedzibie Zamawiającego.
15. Na wniosek Oferenta, który nie jest w stanie złożyć oferty w wyznaczonym terminie z powodu okoliczności od niego niezależnych, Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert przed jego upływem, powiadamiając o tym wszystkich Oferentów, którzy otrzymali SIWZ oraz zamieszczając informację na stronie internetowej oraz w siedzibie Zamawiającego.
16. Przedłużenie terminu składania ofert dopuszczalne jest tylko przed jego upływem.
17. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania oferentów.
18. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. W przypadku złożenia przez Wykonawcę dokumentów sporządzonych w języku obcym Zamawiający wymaga złożenia tłumaczenia na język polski.
19. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
20. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
21. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
22. W przypadku, gdy Oferent przedłoży więcej ofert niż wskazano w pkt. 20, żadna z przedłożonych ofert nie zostanie rozpatrzona.
23. Złożona oferta musi być zgodna z Opiszem przedmiotu zamówienia, który stanowi dodatek nr 1 do SIWZ.
24. Wszystkie strony oferty muszą być kolejno ponumerowane, a oferta powinna być czytelna i trwale spięta.
25. Każda strona oferty musi być parafowana przez osobę upoważnioną do podpisywania oferty.
26. Oferent poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
27. Zamawiający może wykluczyć z postępowania Oferenta, na zasadach określonych w Regulaminie udzielania przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie zamówień nieobjętych ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych – zatwierdzonego Uchwałą 11/2018 z dnia 12.03.2018 r., Uchwałą nr 37/2020 z dnia 31.10.2020 r. oraz Uchwałą nr 9/2021 z dnia 22.03.2021 r.

Rozdział IV

Zmiany lub wycofanie złożonej oferty.

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przed upływem terminu składania ofert.
2. Zmianę należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę należy opatrzyć dopiskiem „ZMIANA”.
3. Wycofanie oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez umocowanego na piśmie przedstawiciela Wykonawcy. Wycofanie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę należy opatrzyć dopiskiem „WYCOFANIE”.

Rozdział V

Sposób porozumiewania się z Wykonawcami oraz osoby uprawnione do kontaktów z Wykonawcami

1. Zamawiający zastrzega pisemną formę porozumiewania się w niniejszym postępowaniu.
2. Dopuszcza się przekazywanie faksem (22 776-33-58) i drogą elektroniczną (pwik@pwik.wolomin.pl):
 - zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty;
 - zapytań i odpowiedzi dotyczących treści SIWZ;
 - informacji o zmianie treści niniejszej SIWZ oraz o przedłużeniu terminu składania ofert;
 - wniosków o przekazanie SIWZ.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienia treści SIWZ.
4. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako zobowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
5. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Oferentami jest:
 - Sprawy techniczne – Ewa Prus tel. 22 776-21-21, fax.: 22 776-33-58
 - Sprawy formalne – Elżbieta Płaczek, Urszula Papiór tel. 22 776-21-21, fax: 22 776-33-58

Rozdział VI

Miejsce i sposób złożenia oferty

1. Ofertę (formularz ofertowy wraz z wymaganymi załącznikami) należy złożyć w nieprzejrzytym i zamkniętym opakowaniu.
2. Opakowanie powinno być zaadresowane na adres Zamawiającego:

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. GRANICZNA 1, 05 – 200 WOŁOMIN

i oznaczone hasłem:

„Budowa studni głębinowej. Wykonanie robót i badań geologicznych związanych z wykonaniem otworu studziennego ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych na terenie działki nr 112 obr. 04 Wołomin w Wołominie, gm. Wołomin”

dodatkowo na opakowaniu należy umieścić napis:

„Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert, tj. 30.08.2021 r. godz. 11:00”

3. Na opakowaniu należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.

Rozdział VII

Kryterium oceny Oferty

1. Zamawiający wyznaczył następujące kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

L.p.	Kryteria brane pod uwagę przy ocenie ofert	Znaczenie
1.	Zgodność z SIWZ i cena (koszt)	100 %

2. O wyborze najkorzystniejszej oferty zadecyduje najniższa cena.

Rozdział VIII

Sposób obliczania ceny Oferty

1. Komisja przetargowa wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród ofert nie odrzuconych oraz sporządzoną zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
2. Oferent zamieszcza w ofercie cenę netto oraz cenę brutto (z podatkiem VAT). Cena musi być wyrażona w złotych polskich.
3. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:
 - Zostaną złożone przez Wykonawców niewykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania,
 - Nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.
4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta będzie zawierała najniższą cenę.
5. **Wszystkie ceny określone przez Wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom. Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w tym musi uwzględnić ewentualne upusty i rabaty. Cena oferty będzie ostateczna i nie będzie podlegać zmianie. Oznaczać to będzie, iż Wykonawca skalkuluje dodatkowo wszystkie potencjalne ryzyka, jakie mogą wystąpić przy realizacji przedmiotu umowy.**
6. Cena powinna być wyrażona w PLN do dwóch miejsc po przecinku. Należy uwzględnić stawkę podatku VAT zgodną z przepisami podatkowymi – według stawki na dzień składania ofert.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców do złożenia ofert dodatkowych w określonym terminie. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych od zaoferowanych w złożonych ofertach.
8. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferenta pisemnych wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
9. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli :
 - a) jest niezgodna z Regulaminem;
 - b) jej treść nie odpowiada treści SIWZ z zastrzeżeniem pkt. 12 lit c Rozdziału XIV SIWZ;
 - c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - d) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert;
 - e) zawiera błędy w obliczeniu ceny;
 - f) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki o której mowa w pkt. 12 lit c Rozdziału XIV SIWZ;
 - g) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
 - h) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
10. Zamawiający powiadomi o wynikach postępowania wszystkich Oferentów pisemnie, na stronie internetowej www.pwik.wolomin.pl oraz za pomocą ogłoszenia w siedzibie Przedsiębiorstwa.

Rozdział IX

Warunki udziału w postępowaniu o zamówienie. Informacje o dokumentach, jakie mają dostarczyć Oferenci w celu potwierdzenia spełnienia wymaganych warunków

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Oferenci, których oferta spełnia wymagania określone w niniejszej SIWZ oraz:

1. Posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli ustawa nakłada obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie.
3. Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia.

Oferent ubiegający się o zamówienie musi spełnić ww. warunki i wymagania, w celu ich potwierdzenia winien dołączyć do oferty (w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez uprawnionego przedstawiciela Oferenta) nw. dokumenty w następującej kolejności:

- a) Formularz oferty (wzór formularza oferty: *dodatek nr 2 do SIWZ*) – **załącznik nr 1**,
- b) Oświadczenie Oferenta lub dokument potwierdzający, że profil działalności oferenta odpowiada przedmiotowi zamówienia oraz że Oferent jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi (aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert) – **załącznik nr 2**,
- c) Umowy regulujące współpracę podmiotów występujących wspólnie lub oświadczenie, że podmiot występuje samodzielnie - **załącznik nr 3**,
- d) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie analogicznym do określonego w art. 108 i art. 109 ust.1 pkt.4 Ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r., wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert - **załącznik nr 4**
- e) Aktualne zaświadczenie z właściwego urzędu skarbowego o nie zaleganiu oferenta z uiszczaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, - **załącznik nr 5**,
- f) Aktualne zaświadczenie z właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego o nie zaleganiu oferenta z uiszczaniem opłat i składek, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert - **załącznik nr 6**,
- g) Oświadczenie Oferenta, że zapoznał się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz opisem przedmiotu zamówienia i nie wnosi do tych dokumentów zastrzeżeń, oraz uzyskał konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty (wzór oświadczenia: *dodatek nr 3 do SIWZ*) – **załącznik nr 7**,
- h) Oświadczenie Oferenta o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu (wzór oświadczenia: *dodatek nr 4 do SIWZ*) – **załącznik nr 8**,
- i) Parafowane wszystkie strony Umowy (wzór umowy: *dodatek nr 5 do SIWZ*) – **załącznik nr 9**,
- j) Upoważnienie do podpisania oferty, jeżeli ofertę podpisują inne osoby niż upoważnione do reprezentacji firmy w jej dokumentach (rejestrze lub ewidencji) (wzór upoważnienia: *dodatek nr 6 do SIWZ*) – **załącznik nr 10**,
- k) Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, albo informację, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej (*dodatek nr 7 do SIWZ*)– **załącznik nr 11**,
- l) Wykaz co najmniej 3 (trzech) robót o podobnym charakterze tj. wykonanie rurami wiertniczymi o średnicy co najmniej 406 mm otworu studziennego ujmującego wodę – głębokość otworu – minimum 60 m., w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów, referencji potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie - **załącznik nr 12**,

- m) Oświadczenie Oferenta o posiadaniu osoby z kwalifikacjami zawodowymi do wykonania przedmiotu zamówienia tj. o posiadaniu kierownika budowy z uprawnieniami w zakresie prowadzonych prac. Wykonawca dostarczy uprawnienia ww. kierownika budowy po podpisaniu Umowy – **załącznik nr 13**
- n) Oświadczenie Oferenta o dysponowaniu urządzeniem wiertniczym zapewniającym osiągnięcie celu geologicznego techniką opisaną w Projekcie robót geologicznych- **załącznik nr 14,**
- o) Oświadczenie Oferenta o posiadaniu pomp do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i pompowania pomiarowego z wydajnością nie mniejszą niż 140 m³/h – **załącznik nr 15,**
- p) Poświadczony przez przedstawiciela Zamawiającego odbycie wizji lokalnej lub oświadczenie o nie odbyciu wizji i poniesieniu wszelkich konsekwencji związanej z jej brakiem – **załącznik nr 16**
- q) Potwierdzenie wniesienia wadium – **załącznik nr 17,**

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów wskazanych w podpkt. b, d, e, f – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- zamiast dokumentów wskazanych w podpkt. d - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów (wskazanych w pkt. b, d, e, f), zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Postanowienia pkt. b, d, e, f stosuje się odpowiednio.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

Rozdział X

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia powinni pod rygorem wykluczenia z postępowania spełniać warunki udziału w postępowaniu oraz złożyć dokumenty potwierdzające spełnienie tych warunków zgodnie z zapisami zawartymi w rozdziale IX. Ponadto tacy Wykonawcy muszą ustanowić i wskazać Pełnomocnika (Lidera) do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarciu umowy w sprawie zamówienia. Zaleca się

aby Pełnomocnikiem (Liderem) był jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

2. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem (Liderem).
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia zobowiązani są do solidarnej odpowiedzialności za wykonanie zamówienia.
4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będą zobowiązani przedstawić Zamawiającemu stosowne porozumienie wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną, przed podpisaniem Umowy na realizację niniejszego zamówienia. Porozumienie takie musi zawierać w swojej treści co najmniej następujące postanowienia:
 - a) określenie stron porozumienia;
 - b) cel działania;
 - c) okres działania na czas nie krótszy niż czas trwania odpowiedzialności Wykonawców wynikający z Umowy;
 - d) sposób współdziałania (w tym rolę i zadania każdego z Wykonawców w wykonywaniu Umowy);
 - e) deklarację wspólnej i solidarnej odpowiedzialności za wykonanie Umowy;
 - f) wskazanie Pełnomocnika (Lidera) i jego umocowania do zaciągania zobowiązań i przyjmowania instrukcji na rzecz i w imieniu wszystkich Wykonawców razem i każdego z osobna oraz do przyjmowania płatności od Zamawiającego;
 - g) deklarację niezmienności składu ani statusu podczas całego okresu wykonywania Umowy.

Porozumienie musi być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli każdego z Wykonawców, a stosowne upoważnienia muszą wynikać z dokumentów załączonych do oferty. Pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub poświadczonej notarialnie kopii.

5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokumenty wymienione w Rozdziale IX ppkt. b, d, e, f każdy z tych Wykonawców składa indywidualnie.
6. Oferta powinna być podpisana w sposób wiążący prawnie wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną.

Rozdział XI

Korzystanie z zasobów podmiotu trzeciego.

1. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji przedmiotowego zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie (w formie oryginału)** tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu przedmiotowego zamówienia.
2. Zobowiązanie podmiotu trzeciego powinno wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia Wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu.
3. Jeżeli Wykonawca wykaże, że spełnia warunki udziału w postępowaniu, polegając na zasobach innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia, oraz że stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów. Zamawiający żąda, aby z dokumentów wynikał:
 - a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) charakter stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,

W przeciwnym przypadku Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia

4. Wykonawca powołujący się przy wykazaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na zasoby innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, określonym w rozdziale IX pkt. d), e), f) SIWZ.

Rozdział XII

Wadium

I. Wadium

Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości 8 000,00 zł.

Oferta, która nie będzie zabezpieczona określoną kwotą wadium zostanie przez Zamawiającego odrzucona.

II. Wadium może być wnoszone:

- a) w pieniądzu na konto Bank PKO BP SA na rachunek numer:
30 1020 1026 0000 1402 0262 4336
- b) w poręczeniach lub w gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych złożonych u Głównego Księgowego lub w Dziale Finansowo-Księgowym w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie

Do Oferty należy dołączyć kserokopię dokonania przelewu lub wniesienia wadium w innej formie.

1. Zamawiający dokona zwrotu wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 4a.

1a. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium, niezwłocznie po zawarciu umowy zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

2. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

3. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

4. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

4a. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, nie złożył wymaganych dokumentów lub oświadczeń lub pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

5. 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

Rozdział XIII

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy
Przed podpisaniem umowy Oferent dostarczy Zamawiającemu zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny całkowitej podanej w ofercie w jednej z poniżej wymienionych form:
 - pieniądzu – przelewem na rachunek Bank PKO BP SA na rachunek numer 30 1020 1026 0000 1402 0262 4336
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych,
2. Zamawiający zwróci 70 % zabezpieczenia na pisemny wniosek Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wykonania Umowy i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
3. 30% zabezpieczenia Zamawiający zwróci na pisemny wniosek Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie gwarancji.

Rozdział XIV

Informacje dotyczące miejsca, terminu składania, otwarcia Ofert oraz związania Oferta

1. Termin składania Ofert upływa **30.08.2021 roku o godzinie 10:45**
2. Oferty należy złożyć w siedzibie Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie ul. Graniczna 1 w sekretariacie.
3. Oferty złożone po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu wyznaczonego do składania Ofert.
4. Termin związania Ofertą wynosi 60 dni.
5. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania Ofert.
6. Otwarcie Ofert jest jawne i nastąpi dnia **30.08.2021 roku o godzinie 11⁰⁰** w siedzibie Zamawiającego przy ul. Granicznej 1 w Wołominie.
7. Wszyscy zainteresowani mogą być obecni przy otwieraniu Ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu Ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy informację z otwarcia Ofert na jego pisemny wniosek.
8. Podczas otwarcia zostaną ogłoszone:
 - a. skład komisji przetargowej,
 - b. kwota jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - c. nazwy i adresy Oferentów,
 - d. ceny ofert.
9. Oferty zostaną sprawdzone czy zostały sporządzone zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
10. Zamawiający przyzna zamówienie Oferentowi, którego oferta spełnia wymagania określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz została uznana za najkorzystniejszą.
11. W toku oceniania ofert zamawiający może zażądać od Oferentów udzielenia wyjaśnień dokumentów potwierdzających spełnienie warunków. Dokumenty mają być składane z datą nie późniejszą niż data składania wyjaśnień, a wyjaśnienia z datą na dzień składania wyjaśnień.
12. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.



13. Zamawiający poprawiając omyłki rachunkowe zgodnie z założeniami niniejszego rozdziału uwzględnia konsekwencje rachunkowe dokonanych poprawek.
14. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:
 - a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu;
 - b) cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty;
 - c) w przypadkach kiedy zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie;
 - d) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
 - e) postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia.
15. Zamawiający może unieważnić postępowanie bez podania przyczyny zgodnie z art. 70¹ § 3 K.c.
16. O unieważnieniu postępowania zawiadamia się niezwłocznie wszystkich Oferentów.
17. W przypadku wykluczenia Oferenta lub odrzucenia oferty, Zamawiający zawiadamia niezwłocznie Oferenta, którego ofertę odrzucił, podając uzasadnienie faktyczne i prawne wykonanej czynności.

Rozdział XV

Umowa

1. Zamawiający wezwie Oferenta w terminie 5 dni roboczych od daty rozstrzygnięcia postępowania do podpisania Umowy.
2. Wybrany Oferent ma obowiązek skontaktować się w terminie do 3 dni roboczych od momentu powiadomienia go o wybraniu oferty.
3. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać za sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
4. Wzór umowy. Projekt umowy stanowi dodatek nr 5 do SIWZ. W projekcie umowy zostanie wyznaczona wysokość kar umownych z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Rozdział XVI

Odwołania

Pouczenie o środkach odwoławczych przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:

1. Oferentom, których interes prawny doznał uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego zasad określonych w SIWZ, przysługuje odwołanie skierowane do Zamawiającego.
2. Odwołanie należy wnieść nie później niż w ciągu 4 dni kalendarzowych od ogłoszenia wyniku postępowania.
3. Zamawiający rozpatrzy odwołanie w ciągu 4 dni kalendarzowych od złożenia i udzieli odpowiedzi na piśmie.

Dodatki do SIWZ:

- 1) Dodatek nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia.
- 2) Dodatek nr 2 do SIWZ – Wzór formularza oferty wraz klauzulą informacyjną.
- 3) Dodatek nr 3 do SIWZ – Oświadczenie o zapoznaniu się z SIWZ.
- 4) Dodatek nr 4 do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.
- 5) Dodatek nr 5 do SIWZ – Wzór umowy.
- 6) Dodatek nr 6 do SIWZ – Upoważnienie do podpisania oferty.
- 7) Dodatek nr 7 do SIWZ – Lista podmiotów – grupa kapitałowa.

*Sporządziła: Urszula Papiór
Dział Inwestycji i Zamówień*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE	16
2. OBOWIĄZKI WYKONAWCY.....	18
3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA PRAC.....	20
3.1. Materiały	20
3.2. Sprzęt	21
3.3. Transport.....	21
3.4. Wykonanie Robót	21
3.4.1. Uwagi ogólne.....	21
3.4.2. Kontrola, badania oraz odbiór robót	22
3.4.3. Dziennik budowy studni	22
3.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy	23
3.4.5. Roboty przygotowawcze	23
3.4.6. Prace wiertnicze.....	23
3.4.7. Kontrola jakości	24
3.5. Pobór i przechowywanie próbek gruntu	24
3.6. Zafiltrowanie otworu.....	24
3.7. Usprawnienie otworu	25
3.8. Pompowania	25
3.8.1. Pompowanie wstępne (oczyszczające)	25
3.8.2. Pompowanie pomiarowe.....	26
3.9. Badania laboratoryjne	26
3.9.1. Badania laboratoryjne gruntu	26
3.9.2. Badania wody.....	27
3.9.3. Oznaczenia bakteriologiczne	27
3.10. Prace geodezyjne.....	27
3.11. Prace związane z przywróceniem terenu do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac	27
3.12. Odbiór wykonanych prac.....	28
3.13. Nieosiągnięcie celu geologicznego	29
4. INFORMACJE I WYMAGANIA DODATKOWE:.....	29
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT	30
6. PRZEPISY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ	30

1. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem zamówienia jest budowa studni ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych dla zaopatrzenia w wodę wodociągu miejskiego w Wołominie na działce nr 112 obręb 04 Wołomin, Gmina Wołomin, powiat wołomiński, województwo mazowieckie. Zleceniodawcą prac jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, ul Graniczna 1, 05-200 Wołomin.

Studnia będąca przedmiotem zamówienia, stanowić będzie źródło zbiorowego zaopatrzenia w wodę wodociągu miejskiego w Wołominie - nowo projektowanej stacji uzdatniania wody „Wołomin – Północ”.

Realizacja zamówienia polega na odwierceniu otworu do projektowanej głębokości 65,0 m, zabudowaniu otworu filtrem ze stali nierdzewnej typu Johnson, wykonania usprawnienia studni, pompowania oczyszczającego i pomiarowego, poborze do badań próbek gruntu i wody i wykonaniu ww. badań, wykonaniu dezynfekcji wymaganych w trakcie realizacji robót.

W zakresie zamówienia leży lokalizacja geodezyjna projektowanego otworu (niwelacja) oraz pomiary geodezyjne wykonanego otworu studziennego wraz z naniesieniem na mapę sytuacyjno-wysokościową.

Otwór studzienny będący przedmiotem zamówienia należy wykonać w zgodności z normą **PN-G-02318:1994** – Studnie wiercone – zasady projektowania, wykonania i odbioru.

Otwór posiada zatwierdzony projekt robót geologicznych, który stanowi załącznik nr 1 do OPZ. Prace będące przedmiotem zamówienia należy wykonać zgodnie z projektem i OPZ.

Podstawą do realizacji zamówienia są niżej wymienione dokumenty, które będą uważane, odczytywane i interpretowane jako integralna część Umowy, według następującego pierwszeństwa:

- 1) Umowa,
- 2) Warunki zamówienia:
 - a) Odpowiedzi na pytania wykonawców,
 - b) Zmiany i modyfikacje SIWZ,
 - c) SIWZ wraz z niniejszym OPZ,
- 3) Dokumentacja opracowana przez Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy ul. Rakowiecka 4, 00 – 975 Warszawa - Projekt robót geologicznych na wykonanie ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych dla zaopatrzenia w wodę wodociągu miejskiego w Wołominie na działce nr 112 obręb 04 Wołomin, zatwierdzony decyzją nr 166/20/PE.I z dnia 28.08.2020 wydaną przez Marszałka Województwa Mazowieckiego,
- 4) Oferta Wykonawcy,
- 5) Przedmiary robót.

UWAGA:

W stosunku do dokumentacji projektowej Zamawiający koryguje i doprecyzowuje zapisy dotyczące filtra. W dokumentacji przyjęto filtr stalowy z siatką Ø 244. Zamawiający anuluje ten zapis i wprowadza nowy zapis dot. filtra:

Filtr DN 250 (średnica zewnętrzna 266mm, średnica wewnętrzna 254mm) wykonany ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 trawionej i pasywowanej typu Johnson ze szczeliną ciągłą (szerokość szczeliny 0,75mm). Wymagania dotyczące poszczególnych elementów filtra:

Lp	Asortyment/Nazwa	gat. stali	Średnica zewnętrzna (mm)	Grubość ścianki (mm)	Szerokość szczeliny (mm)	Ilość	j.m.
1	Rura pełna podfiltrowa z denkiem L=2m	1.4301	273	4	-	1	szt.
2	Filtr szkieletowy ze szczeliną ciągłą L=6m	1.4301	266	-	0,75	3	szt.

3	Filtr szkieletowy ze szczeliną ciągłą L=5m	1.4301	266	-	0,75	1	szt.
4	Rura pełna L=6m	1.4301	273	4	-	1	szt.
5	Rura pełna L=5m z zamkiem	1.4301	273	4	-	1	szt.
6	Prowadnik fi273/356mm	1.4301	-	-	-	2	szt.

2. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Wykonawca zobowiązany jest do:

- zapoznania się z Projektem robót geologicznych oraz zapoznania się z warunkami panującymi w miejscu projektowanego wiercenia (w szczególności należy zwrócić uwagę na ograniczony dostęp wynikający z zalesienia działki nr 112 obręb 04 Wołomin),
- wykonania umowy zgodnie z jej zakresem,
- przedstawienia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wraz z planem sytuacyjnym i planem prowadzenia robót,
- przedstawienia Programu Zapewnienia Jakości,
- zapewnienia obecności na budowie kierownika posiadającego uprawnienia w zakresie prowadzonych prac,
- zgłaszania do Zamawiającego zamiaru korzystania z podwykonawców i uzyskania akceptacji Zamawiającego do ich zatrudnienia,
- wykonania dokumentacji fotograficznej terenu budowy przed rozpoczęciem budowy i po jej zakończeniu,
- zabezpieczenia budowy przed dostępem osób nieupoważnionych,
- zabezpieczenia elementów zagospodarowania terenu oraz istniejących instalacji i urządzeń przed uszkodzeniem w trakcie robót,
- Zapewnienia dla potrzeb budowy terenu pod zaplecze, oraz pomieszczeń socjalnych, magazynowych, energii elektrycznej i wody we własnym zakresie i na własny koszt,
- Zapewnienia tymczasowego składowiska odpadów. Przyjęcie na siebie obowiązków wytwórcy odpadów i prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z ustawą o odpadach z dn. 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243. z późn. zm.), a w szczególności prowadzenie kart ewidencji odpadu oraz kart przekazania odpadu do uprawnionego odbiorcy. Kopię tych kart należy przekazać Zamawiającemu.
- Posiadania wykazu używanych substancji i preparatów niebezpiecznych oraz stosowania ich zgodnie z dołączonymi do nich kartami charakterystyki.
- Wykonania wszelkich niezbędnych prac koniecznych do realizacji przedmiotu Umowy, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i ochrony środowiska.
- przygotowania i przedłożenia Zamawiającemu harmonogramu prac objętych zamówieniem w terminie 5 dni od dnia podpisania umowy. Harmonogram powinien uwzględniać badanie granulometryczne gruntu z warstwy wodonośnej i wskazywać laboratorium do jakiego oddane zostaną próbki gruntu. Harmonogram prac musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.
- wykonania w imieniu Zamawiającego niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień dotyczących prac będących przedmiotem zamówienia, w tym:
 - a) zamiar rozpoczęcia robót geologicznych,
 - b) zamierzony pobór próbek w wyniku robót geologicznych,
 - c) odprowadzenia wody z próbnego pompowania,
- uzgodnienia z Zamawiającym warunków udostępnienia terenu, terminu rozpoczęcia prac, uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię i miejsca zrzutu wody z pompowań,

- współpracy z geologiem kierującym pracami, wykonywania poleceń i zaleceń geologa kierującego pracami wydawanych w zakresie jego kompetencji – nadzór geologiczny ze strony Zamawiającego prowadzony na koszt Zamawiającego,
- realizacji zamówienia zgodnie z Projektem robót geologicznych i zapisami SIWZ,
- realizacji zamówienia w sposób nie powodujący szkód, a jeśli takie nastąpią, do ich usunięcia lub pokrycia kosztów usunięcia powstałych szkód,
- prowadzenia dziennych raportów wiertniczych i zestawienia zbiorczego wyników wiercenia,
- wykonania badania granulometrycznego 3-5 próbek gruntu przewidzianych do zafiltrowania, w celu optymalnego dobrania obsypki filtracyjnej,
- zabezpieczenia otworu ujęcia w trakcie i po zakończeniu prac wiertniczych. Otwór czasowo nie używany lub nieukończony z powodu zawieszenia prac, powinien być odpowiednio zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób,
- po zakończeniu prac, przywrócenia terenu do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac,
- Wykonawca zobowiązany jest do przekazania materiałów (w tym wyników analiz laboratoryjnych próbek wody (wyniki badań bakteriologicznych), na podstawie których Zamawiający sporządzi powykonawczą dokumentację hydrogeologiczną (w przypadku nieosiągnięcia celu geologicznego – dokumentację geologiczną inną),
- przechowywania próbek gruntu z wiercenia do dnia, w którym decyzja w sprawie zatwierdzenia dokumentacji hydrogeologicznej stanie się ostateczna lub w przypadku nieosiągnięcia celu geologicznego i likwidacji otworu - 30 dni od dnia przekazania dokumentacji geologicznej innej właściwemu organowi administracji geologicznej.
- Wykonawca powinien dysponować w pełni sprawnym urządzeniem wiertniczym zapewniającym osiągnięcie celu geologicznego techniką opisaną w Projekcie robót geologicznych. Wymagane jest aby posiadane przez Wykonawcę urządzenie wiertnicze zapewniało możliwość przegłębiania otworów o 20% w stosunku do założeń projektowych, wykonania rurowań, zabudowania w otworze kolumny filtracyjnej i wykonania obsypki.
- Wykonawca powinien posiadać pompy do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i pompowania pomiarowego. Parametry techniczne pomp powinny umożliwiać przeprowadzenie pompowania oczyszczającego i pomiarowego z wydajnością nie mniejszą niż 140 m³/h.
- Wykonania dokumentacji powykonawczej – 3 egzemplarze papierowe – 1 oryginał, 2 kopie, oraz 1 egzemplarz w wersji elektronicznej – skan oryginałów w kolorze. Dokumentacja powykonawcza ma zawierać dokumenty wymienione w pkt. 3.12 niniejszego OPZ oraz materiał z dokumentacji fotograficznej i filmowej terenu robót przed rozpoczęciem, w trakcie i po realizacji robót.
- Wykonawca zobowiązany jest do dokonania innych czynności nie wymienionych wyżej a koniecznych do wykonania przedmiotu zamówienia
- Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę wykonywanych robót, za materiały na placu budowy, które zostaną zabudowane od dnia rozpoczęcia robót do daty protokolarnego przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu.

Złożenie oferty oznacza, że Wykonawca nie zgłasza zastrzeżeń do wymagań nałożonych na niego przez Zamawiającego, założeń technicznych wykonania otworu oraz lokalizacji robót geologicznych.

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA PRAC

3.1. Materiały

Wykonawca dostarcza wszystkie materiały niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy. Materiały te muszą odpowiadać wymogom Ustawy o wyrobach budowlanych oraz wymogom określonym w dokumentacji projektowo – wykonawczej, muszą posiadać zaświadczenia o jakości, atesty, deklaracje zgodności i certyfikaty. Na potwierdzenie tego warunku Kierownik Wierceń, zobowiązany jest przechować na budowie dokumenty potwierdzające zgodność wbudowanych materiałów z ww. ustawą oraz dokumentacją projektowo – wykonawczą.

Przed rozpoczęciem robót, przed wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów, urządzeń, armatury, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia do akceptacji Zamawiającego i geologa kierującego pracami wniosków materiałowych zawierających ww. dokumenty.

Po zakończeniu budowy dokumenty te należy przekazać Zamawiającemu wraz z dokumentacją powykonawczą.

Wszystkie dostarczone i wbudowane materiały, w tym rury wiertnicze Ø 406 muszą być fabrycznie nowe.

Wymagania dotyczące rur stalowych Ø406mm pozostawianych w otworze:

- Grubość ścianki rur – nie mniej niż 5mm,
- Gatunek stali – stal zwykła czarna bez zabezpieczenia antykorozyjnego,
- Sposób łączenia rur – gwintowane,
- Ostatnia rura długości ok. 2 m (ostateczna długość zostanie ustalona w terenie) wprowadzona ponad poziom terenu, gwintowana.

W przypadku, gdy w dokumentacji projektowej opisano materiały lub urządzenia za pomocą podania nazwy ich producenta, patentów lub pochodzenia, to w odniesieniu do tych materiałów lub urządzeń Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie innych, równoważnych materiałów lub urządzeń pod warunkiem posiadania przez nie parametrów nie gorszych niż materiały lub urządzenia, które one zastępują. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających że parametry wnioskowanych przez Wykonawcę materiałów są nie gorsze od tych przyjętych w dokumentacji projektowej. Zamawiający zastrzega sobie prawo wystąpienia do autora dokumentacji projektowej o opinię na temat oferowanych materiałów lub urządzeń. Opinia ta może stanowić podstawę do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o przyjęciu lub odrzuceniu materiałów / urządzeń równoważnych.

Jakiegokolwiek nazwy firmowe użyte w dokumentacji projektowej powinny być uwzględnione jako definicje standardu, a nie jako określone marki zastosowane w projekcie.

Jakiegokolwiek Normy/Przepisy Techniczne użyte w dokumentacji projektowej i OPZ powinny być traktowane jako: „Polskie Normy/ Przepisy Techniczne lub odpowiednie Europejskie lub Międzynarodowe Normy/ Przepisy Techniczne w stopniu, w którym są dopuszczalne w świetle obowiązującego prawa polskiego.

Gdziekolwiek w dokumentacji projektowej opisano przedmiot zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i innych systemów odniesienia tam dopuszcza się również rozwiązania równoważne opisywanym, przy czym Wykonawca który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Urządzenia i materiały ujęte w dokumentacji projektowej, których nazw własnych i innych cech identyfikujących producenta / dostawcy nie wskazano w dokumentacji, należy przyjąć zgodnie z

przyjętymi przez projektanta parametrami technicznymi i technologicznymi określonymi w dokumentacji projektowej.

Jeżeli zastosowane zostaną materiały i urządzenia bez uzgodnienia i zostanie stwierdzona niezadawalająca jakość wykonanych robót, Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do ich wymiany i naprawy niewłaściwego wykonawstwa.

3.2. Sprzęt

Sprzęt wiertniczy musi być w pełni sprawny i dostosowany do technologii i założeń projektu robót geologicznych.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego Sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Liczba i wydajność Sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Kontrakcie, wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym Kontraktem. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót musi być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania, ponadto ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

Wykonawca zobowiązany jest na terenie robót posiadać dokumenty potwierdzające dopuszczenie Sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Brak takich dokumentów lub utrata ich aktualności będą wystarczającym powodem do wydania przez Zamawiającego polecenia natychmiastowego wstrzymania użytkowania przedmiotowego Sprzętu i usunięcia z Terenu Budowy. Posługiwać się Sprzętem mogą jedynie uprawnione i przeszkolone ku temu osoby, mogące wykazać się odpowiednimi zaświadczeniami o ile takie są wymagane przepisami prawa.

3.3. Transport

Stosowane środki transportu w zakresie ich liczby i rodzaju winny być dostosowane do przewożenia materiałów w taki sposób, aby zapewnione było prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Umowie. Nie mogą one wpływać niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych Materiałów. Przy ruchu po drogach publicznych transport Wykonawcy winien spełniać wymagania Kodeksu Drogowego i innych przepisów, szczególnie dotyczących przewozu substancji niebezpiecznych i zakres dopuszczalnych obciążeń na osie.

Wykonawca powinien posiadać wszystkie wymagane pozwolenia na transport ładunków o nietypowej wadze oraz powinien regularnie informować Zamawiającego o każdym takim transporcie. Samochody o nadmiernym nacisku na oś nie powinny zostać dopuszczone do ruchu na terenie zakończonych Robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawienie wszelkich szkód spowodowanych takim transportem na swój własny koszt. Wykonawca na własny koszt i na bieżąco będzie usuwał wszelkie zanieczyszczenia spowodowane pracą środków transportu na terenie i poza Terenem Budowy.

3.4. Wykonanie Robót

3.4.1. Uwagi ogólne

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonane roboty wiertnicze. Ww. Wykonawca prześle w terminie 5 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonawca prac zobowiązany jest dokonać niezbędnych zgłoszeń wynikających z przepisów prawa, w tym wykazanych w rozdziale 2 OPZ.

3.4.2. Kontrola, badania oraz odbiór robót

Zasady kontroli

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów, zapewniając odpowiedni system kontroli oraz możliwość pobierania próbek gruntu i wody, wykonywania pomiarów i obserwacji geologicznych oraz badania materiałów i robót.

Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów. Wykonawca powiadomi dozór geologiczny Zamawiającego o terminie pomiarów lub badań oraz zabezpieczy sprzęt i urządzenia do pomiarów i badań.

Badania prowadzone przez dozór geologiczny

Dozór geologiczny Zamawiającego jest uprawniony do dokonywania kontroli pobieranych próbek gruntu i wody, wykonywania pomiarów i obserwacji geologicznych oraz badania materiałów i robót. Na zlecenie dozoru geologicznego Zamawiającego Wykonawca będzie prowadził dodatkowe badania, które budzą wątpliwości co do ich jakości, o ile kwestionowane pomiary i badania geologiczne nie zostaną przez Wykonawcę wyeliminowane z własnej woli. Wykonawca zapewni, wszelką dostępną pomoc w tych czynnościach. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca w przypadku stwierdzenia niezgodności z poleceniami dozoru geologicznego Zamawiającego, normami lub aprobatami technicznymi; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych na zlecenie dozoru geologicznego Zleceniodawcy będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób przez niego zaakceptowany.

Dokumentacja prowadzonych robót geologicznych

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji wiercenia z prowadzonych robót geologicznych, przechowywania jej we właściwie zabezpieczonym miejscu oraz udostępniania do wglądu przedstawicielom uprawnionych organów. Dokumentację wiercenia stanowią: – decyzja zatwierdzająca projekt robót geologicznych, – projekt robót geologicznych, – raporty wiertnicze, – aktualny profil geologiczny otworu, – dziennik wiertniczy, – projekty i protokoły filtrowania, – projekty i protokoły pomiarów i badań wykonanych prac specjalistycznych, – książka kontroli obiektu.

3.4.3. Dziennik budowy studni

Dziennik budowy studni jest dokumentem wewnętrznym wykonawcy, który winien założyć z chwilą wejścia na plac budowy. W dzienniku budowy dokonywane są na bieżąco dane dotyczące przebiegu robót przez brygadzystę wiertacza, zapisy osób dozoru i nadzoru hydrogeologicznego podczas każdej obecności na wiertni oraz organów nadzoru geologicznego i górniczego kontrolujących wiertnię. Pozostałe dokumenty budowy: - protokół przekazania terenu budowy - protokół z kolaudacji - dopuszczenia wiertni do ruchu - protokół z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji i urządzeń elektrycznych znajdujących się na wiertni oraz uziemienia wieży wiertniczej. - protokół odbioru filtra i jego zabudowy - protokoły odbiorów robót zanikających i częściowych odbiorów robót

3.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy przechowywane są na terenie budowy (wiertni), w miejscu bezpiecznym. Zaginięcie któregośkolwiek dokumentu wymaga natychmiastowego jego odtworzenia w formie przewidzianej prawem. Dokumenty budowy dostępne są dla Inspektora nadzoru i do wglądu zamawiającego oraz osób kontrolujących organów nadzoru geologicznego i górniczego.

3.4.5. Roboty przygotowawcze

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym terminu rozpoczęcia prac, uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię i miejsca zrzutu wody z pompowań. Rozpoczęcie prac nie może rozpocząć się bez obecności przedstawiciela Zamawiającego oraz nadzoru geologicznego.

Rozpoczęcie prac powinno poprzedzać wytyczenie otworu w terenie oraz ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni. Za właściwe zlokalizowanie otworu, zgodnie z Projektem robót geologicznych, odpowiedzialny jest Wykonawca. Wejście Wykonawcy w teren powinno odbyć się na podstawie protokołu przekazania terenu, w obecności przedstawiciela Zamawiającego oraz geologa kierującego pracami geologicznymi i nadzoru geologicznego.

W przypadku konieczności wykonania prac przygotowawczych polegających na np. utwardzeniu terenu, wykonania najazdów, wycinki drzew i innych umożliwiających wykonanie prac zgodnie z Projektem robót geologicznych, ich koszt pokryje Wykonawca.

Zaopatrzenie w media (prąd, woda) leży po stronie Wykonawcy prac. Przed przystąpieniem do wiercenia należy zabezpieczyć roślinność, jeśli taka występuje w bezpośrednim zasięgu prowadzonych prac.

3.4.6. Prace wiertnicze

Prace wiertnicze oraz pobór prób do badań należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym Projektem robót geologicznych, zapisami SIWZ oraz z wymogami norm PN-G-02305-5:2002 dotyczącej wierceń małośrednicowych i hydrogeologicznych, Wiertnic i Wymogów bezpieczeństwa i PN-G-02318 dotyczącej Studni wierconych, zasad projektowania, wykonania i odbioru.

Dozór nad pracami geologicznymi zapewni Zamawiający. Dokumentacja hydrogeologiczna powykonawcza (ustalająca zasoby eksploatacyjne zostanie opracowana przez geologa zatrudnionego przez Zamawiającego).

Geolog kierujący pracami, w porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego, podejmował będzie decyzje o ostatecznej głębokości wiercenia, decyzje o konstrukcji otworu studziennego i granulacji obsypki w oparciu o dane uzyskane w trakcie wiercenia i w oparciu o wyniki badań granulometrycznych, długości filtra i średnicy zewnętrznej filtra oraz szerokości szczelin. Wszystkie ww. elementy muszą zostać zaakceptowane przez geologa i Zamawiającego w formie pisemnej. Wszystkie odstępstwa od projektu muszą być uzgodnione z Zamawiającym, spisane w formie notatki i podpisane przez Wykonawcę, geologa kierującego pracami i Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania w uzgodnieniu z Zamawiającym przegłębienia otworu, jeśli przegłębienie otworu konieczne będzie dla osiągnięcia założonego celu geologicznego.

Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania rury osłonowej stalowej, fabrycznie nowej, o średnicy i z materiałów wskazanych w projekcie robót geologicznych, przeznaczonych do zabudowy w otworach hydrogeologicznych.

Zamawiający dopuszcza zwiększenie średnicy wiercenia i zastosowanie rury osłonowej o średnicy większej od wskazanej w Projekcie robót geologicznych.

Ostatnia rura osłonowa stalowa będzie długości ok. 2m (ostateczna długość ustalona zostanie podczas prac przez geologa dozorującego), łączona na gwint i wyprowadzona ponad poziom terenu na wysokość ok. 0,5m.

W trakcie prac Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji prac, w szczególności dziennych raportów wiertniczych i zbiorczego zestawienia wyników wiercenia i uzupełniania ich w miarę postępu prac. Cała dokumentacja powinna znajdować się na terenie wiertni. Wykonawca ma obowiązek udostępnić prowadzoną dokumentację prac na żądanie Zamawiającego. Przedstawiciel Zamawiającego upoważniony będzie do nanoszenia uwag i dokonywania wpisów do dokumentacji.

3.4.7. Kontrola jakości

Wykonawca zobowiązany zostaje do przeprowadzenia testu szczelności rur osłonowych posadowionych w korku iłowym, który powinien odbyć się przy obecności geologa kierującego pracami oraz przedstawiciela Zamawiającego. Po wykonaniu testu szczelności rur osłonowych sporządzony zostanie protokół. Sposób i czas wykonania testu szczelności powinien zostać określony przez geologa kierującego pracami oraz uzgodniony i zaakceptowany z Zamawiającym.

Kolumna eksploatacyjna i filtrowa powinna być prostoliniowa. Wykonawca zobowiązany zostaje do przeprowadzenia sprawdzianu zgodnie z pkt. 2.3.5 normy PN-G-02318 i spełnienia warunku prostoliniowości. Po przeprowadzeniu sprawdzianu sporządzony zostanie protokół.

3.5. Pobór i przechowywanie próbek gruntu

W trakcie wiercenia Wykonawca zobowiązany jest do pobierania próbek gruntu w sposób określony w Projekcie robót geologicznych.

Próbki gruntu należy pobierać z każdej warstwy wyróżniającej się litologicznie do znormalizowanych skrzynek o objętości 1 dm³. Z warstw nieprzepuszczalnych o dużej miąższości – co 2 m, z warstw wodonośnych co 1 m.

Skrzynki na próbki powinny być czyste, opisane czytelnie i trwale. Opis powinien zawierać numer i nazwę otworu, rok wykonania, numer kolejny skrzynki, głębokość pobrania próbki od do. Skrzynki na próbki zapewni Wykonawca prac.

Zarówno na terenie wiertni, jak i w czasie transportu i magazynowania, próbki muszą być przykryte wieczkami skrzynek i zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych.

Wykonawca ma obowiązek przechowywać próbki z wiercenia do momentu zatwierdzenia dokumentacji powykonawczej.

Wykonawca zobowiązany zostaje do pobrania i przeprowadzenia badań granulometrycznych próbek ze strefy przewidzianej do zafiltrowania. W zależności od różnorodności wykształcenia warstwy wodonośnej, pobranych zostanie od 3 do 5 próbek. Próbki do badań granulometrycznych powinny być pobierane w pojemniki o objętości nie mniejszej niż 5 litrów umożliwiające wykonanie pełnej analizy sitowej.

Geolog dozoru geologicznego zdecyduje o wyborze próbek do badań. Badania wykonane zostaną na koszt Wykonawcy prac.

3.6. Zafiltrowanie otworu

Rodzaj i konstrukcja filtra określona została w niniejszym OPZ i projekcie robót geologicznych.

Zmiana rodzaju filtra odbyć się może jedynie za pisemną zgodą Zamawiającego i geologa kierującego pracami. Zmiana rodzaju filtra nie spowoduje wzrostu kosztów wykonania otworu studziennego.

Dopuszcza się zastosowanie jedynie filtra fabrycznie nowego, wykonanego z materiałów przeznaczonych do budowy filtrów studziennych, nie zmieniających chemizmu wód, posiadających atest do kontaktu z wodą pitną.

Odbiór kolumny filtrowej przed jej posadowieniem, pomiar głębokości otworu przed i po zafiltrowaniu, powinien odbywać się na podstawie protokołu z udziałem przedstawiciela Zamawiającego, geologa kierującego pracami oraz Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązany jest do posiadania i przedstawienia na żądanie Zamawiającego atestów i innych dokumentów dotyczących kolumny filtrowej przeznaczonej do zabudowania w otworze.

Przed zapuszczeniem do otworu, na kolumnie filtrowej należy umieścić prowadnice dystansowe, które umożliwiają centryczne ustawienie filtra w otworze. Rura nadfiltrowa filtra traconego, w górnej części powinna być zakończona lewym gwintem lub zamkiem, umożliwiającym opuszczenie filtra w otworze.

3.7. Usprawnienie otworu

Po odwierceniu i zafiltrowaniu otworów należy przeprowadzić zabiegi usprawniające.

Usprawnianie otworów należy wykonać przy pomocy airliftu (podnoszenia pneumatycznego) lub poprzez oddziaływanie hydrauliczne (zmiennymi wydajnościami) na strefę okołofiltrową warstwy wodonośnej. Usprawnienie studni należy wykonać zgodnie z normą PN-G-02318:1994 w tym z przeprowadzeniem pomiaru zawartości piasku w wodzie do uzyskania parametrów określonych ww. normą. Sprzęt niezbędny do wykonania usprawnień zapewnia wykonawca studni.

Szczegółowe wymagania w tym wybór sposobu usprawnienia otworu zostaną określone przez geologa dozującego w szczegółowej instrukcji roboczej, uzgodnionej z Zamawiającym.

Sposób i rezultaty wykonanych usprawnień wykonawca dołączy do dokumentacji hydrogeologicznej sporządzonej po wykonaniu studni.

3.8. Pompowania

Przed przystąpieniem do pompowań należy uzgodnić możliwość i miejsce zrzutu wody. Uzgodnienia, co do miejsca zrzutu wody, jak również likwidacja szkód powstałych w wyniku zrzutu wody, leżą po stronie Wykonawcy.

Zapewnienie materiałów i urządzeń do przeprowadzenia pompowań jest w zakresie obowiązków Wykonawcy.

- głębokość zabudowy pompy określi geolog nadzorujący,

Pompowanie wykonanego otworu studziennego składać się będzie z dwóch etapów tj. pompowania wstępnego (oczyszczającego) i pomiarowego. Wodę z pompowań należy odprowadzać we wcześniej uzgodnione miejsce. Głębokość zapuszczenia pompy oraz wymaganą wydajność ustali geolog kierujący pracami geologicznymi w porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego.

Pompowania należy prowadzić zgodnie z Projektem robót geologicznych.

Pompowania muszą być prowadzone pod nadzorem i w obecności geologa kierującymi pracami.

3.8.1. Pompowanie wstępne (oczyszczające)

Pompowanie wstępne - oczyszczające powinno trwać, aż do otrzymania całkowicie czystej i klarownej wody. Niedopuszczalne jest, aby po zakończeniu pompowania oczyszczającego,

w rurze podfiltrowej znajdował się zasyp. Czas trwania i wydajność pompowania ustali geolog dozoru geologicznego.

3.8.2. Pompowanie pomiarowe

Pompowanie pomiarowe powinno być poprzedzone dezynfekcją otworu, polegającą na wlaniu do otworu odpowiedniej ilości wodnego roztworu środka odkażającego według normy PN-G-02318:1994 i pozostawieniu otworu przez około 24 godziny pod działaniem tego środka. Po odkażeniu studnia powinna być poddana pompowaniu oczyszczającemu do czasu usunięcia środka odkażającego ze studni.

Pompowanie pomiarowe powinno być prowadzone zgodnie z Projektem robót geologicznych. Zmiany w sposobie i czasie pompowania pomiarowego muszą być uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego i geologiem dozoru.

Do pomiarów wydajności otworu należy zastosować wodomierz przepływowy, a pomiary zwierciadła wody wykonywać gwizdkiem hydrogeologicznym. Wodomierz musi być zainstalowany na rurociągu tłocznym przed zasuwą. W przypadku zastosowania wodomierza łopatkowego, nie dopuszcza się zastosowania wodomierza bez legalizacji.

- prace związane z montażem pompy głębinowej należy wykonać starannie mocując kabel silnika pompy do rur pompowych,
- głębokość zabudowy pompy określi geolog nadzorujący,
- od kontrolą nadzorującego geologa zostanie wykonane pompowanie oczyszczające do czasu usunięcia zawiesin mineralnych (czas jego trwania ustali geolog),
- następnie należy wykonać chlorowanie studni przez wlanie odczynnika do odkażania i pozostawienie jego w otworze przez jedną dobę,
- po czym należy przystąpić do pompowania pomiarowego wg schematu określonego przez nadzorującego geologa, dokonując pomiarów opadania zwierciadła wody,
- pod koniec pompowania, po 48 lub 72 godzinach należy pobrać próbki wody do badań bakteriologicznych i fizyko-chemicznych,
- po zakończeniu pompowania wykonać należy pomiary wzniosu zwierciadła wody do poziomu statycznego przed rozpoczęciem pompowania

3.9. Badania laboratoryjne

Wykonawca Zobowiązany jest do poboru próbek wody do badań bakteriologicznych i gruntu oraz przekazania próbek do badań laboratoryjnych. **Koszt badania i transportu próbek do właściwego akredytowanego laboratorium pokrywa Wykonawca.**

3.9.1. Badania laboratoryjne gruntu

Badania laboratoryjne gruntu dotyczą wykonania badań granulometrycznych gruntu pochodzącego z warstwy wodonośnej, w celu optymalnego dobrania obsypki filtracyjnej. Próbki powinny być pobierane do szczelnych pojemników o objętości nie mniejszej niż 5 litrów, gwarantującej wykonanie pełnej analizy granulometrycznej. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z procedurami dotyczącymi poboru, przechowywania i transportu prób do laboratorium oraz uzgodnienia terminu dostarczenia prób. Koszt wykonania badania laboratoryjnego gruntu pokrywa Wykonawca.

Zobowiązuje się wykonawcę do uzgodnienia planowanego terminu badania granulometrycznego tak, aby badanie wykonane zostało w możliwie krótkim czasie i nie powodowało przestoju w pracach.

3.9.2. Badania wody

Pobór i badanie fizykochemiczne próbki wody leży w obowiązkach Wykonawcy.

Pobór i badanie bakteriologiczne próbki wody jest w obowiązkach Wykonawcy.

Próbki wody do badań fizykochemicznych i bakteriologicznych pobrane zostaną pod koniec pompowania pomiarowego.

Zakres oznaczeń zgodnie z Projektem robót geologicznych.

3.9.3. Oznaczenia bakteriologiczne

Badania bakteriologiczne wody powinny być przeprowadzone w najbliższej od miejsca wykonywania prac Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej lub w innym akredytowanym laboratorium wykonującym badania bakteriologiczne.

Zakres badań bakteriologicznych obejmował będzie badanie:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temperaturze $+w 22\pm 20^{\circ}C$ po 72 h,
- liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody,
- liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody,
- liczba bakterii Enterokoki w 100 ml wody.
- liczba bakterii w $36^{\circ}C$

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właściwym laboratorium terminu dostarczenia próbek i pobrania odpowiednich naczyń, w których dostarczy próbki, a także do zapoznania się z procedurami poboru i transportu próbek do laboratorium lub zlecenia poboru próbek akredytowanemu laboratorium, które będzie wykonywało oznaczenia.

3.10. Prace geodezyjne

Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną prac objętych zamówieniem. Przez obsługę geodezyjną rozumie się wytyczenie otworów w terenie oraz sporządzenie operatu geodezyjnego po zakończeniu prac wiertniczych.

Przed rozpoczęciem wiercenia otwór musi zostać wytyczony przez uprawnionego geodetę zgodnie z jego lokalizacją wskazaną w projekcie robót geologicznych.

Po wykonaniu wszystkich prac związanych z wykonaniem otworu, należy przeprowadzić pomiary geodezyjne, których wyniki należy przedstawić w formie operatu geodezyjnego. Pomiary geodezyjne i operat geodezyjny mogą być wykonane tylko przez uprawnionego geodetę. Po stronie Wykonawcy jest zlecenie prac geodezyjnych. Koszt prac geodezyjnych ponosi Wykonawca wierceń.

Operat geodezyjny powinien zawierać:

- mapę sytuacyjno-wysokościową z naniesionym otworem studziennym
- współrzędne otworu (w państwowym układzie odniesienia),
- rzędną wysokościową terenu w miejscu wykonanego wiercenia oraz rzędną kryzy rury eksploatacyjnej.

Wykonawca winien przedłożyć Zamawiającemu inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zaewidencjonowaną w Powiatowym Ośrodku Geodezyjnym – oryginały w ilości 5 egz.

3.11. Prace związane z przywróceniem terenu do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac

Po zakończeniu prac, Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć otwór studzienny (rurę osłonową) przed ingerencją osób trzecich.

Po zakończeniu prac należy przywrócić teren do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac.

W szczególności należy:

- zdemontować ogrodzenie i oznakowanie terenu wiertni, wywieźć urobek,
- wyrównać teren, jeśli na skutek prac powstały nierówności,
- wykonać pozostałe czynności związane z przywróceniem terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac.

Odbiór terenu po zakończeniu prac i uporządkowaniu terenu zajmowanego przez wiertnię nastąpi na podstawie protokołu spisane go w obecności przedstawiciela Zamawiającego oraz Wykonawcy.

3.12. Odbiór wykonanych prac

Odbiór prac następował będzie w sposób ciągły w miarę postępu prowadzonych prac, na podstawie protokołów częściowych i na podstawie końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego. W trakcie prac sporządzone zostaną co najmniej następujące protokoły:

- protokół wejścia w teren,
- protokół badania skuteczności zamknięcia poziomów wodonośnych,
- protokół odbioru filtra,
- protokół zdawczo odbiorczy sporządzony po doprowadzeniu terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac i przekazaniu Zamawiającemu materiałów do opracowania powykonawczej dokumentacji geologicznej.

Warunkiem odbioru prac będzie realizacja zamówienia zgodnie z Projektem robót geologicznych i zapisami SIWZ, przekazanie Zamawiającemu materiałów dokumentujących wykonane prace, na podstawie których Zamawiający sporządzi powykonawczą dokumentację geologiczną (w tym wyników analiz laboratoryjnych próbek wody) oraz uporządkowanie terenu prac i doprowadzenie go do stanu sprzed rozpoczęcia prac.

Przez materiały dokumentujące prace rozumie się wszystkie istotne dokumenty przygotowane przez Wykonawcę w trakcie budowy w tym w szczególności:

- zestawienie zbiorcze wykonanych prac (kartę otworu),
- raporty wiertnicze,
- dziennik próbnego pompowania,
- sprawozdania z badań laboratoryjnych wody i gruntu,
- operat geodezyjny
- atesty i certyfikaty materiałów użytych do budowy,
- dokumentację fotograficzną terenu budowy przed i po wykonaniu prac

Wymienione materiały należy przekazać Zamawiającemu najpóźniej 1 tydzień od dnia zakończenia prac.

Ostateczny odbiór studni nastąpi po spełnieniu następujących warunków:

- woda pompowana ze studni strumieniem objętości odpowiadającym 1,2-krotnemu strumieniowi objętości eksploatacyjnemu nie powinna zawierać więcej niż 0,5 g/m³ piasku w wodzie,
- współczynnik oporu C (współczynnik Waltona) nie będzie większy niż 0,0003 h²/m⁵,
- pod względem bakteriologicznym woda będzie spełniać wymagania jakościowe dla wody przeznaczonej do picia przez ludzi.

W przypadku gdy studnia nie będzie spełniać wymagań przedstawionych powyżej, Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do wykonania dodatkowych zabiegów usprawniających, po czym powinno być przeprowadzone powtórne badanie.

Gotowość do odbioru zgłasza wykonawca pisemnie po zakończeniu robót. Zamawiający wyznacza termin odbioru w ciągu 5 dni licząc od daty otrzymania zawiadomienia i powiadomienia wykonawcę o tym terminie. Do odbioru końcowego wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

- wykaz robót zanikających i częściowych odebranych przez Zamawiającego,
- atesty lub świadectwa jakości wbudowanych materiałów, niezbędne certyfikaty, gwarancje, deklaracje zgodności i dokumentacje techniczno-ruchowe.

Czynności odbioru końcowego obejmują:

- zapoznanie się i sprawdzenie dokumentów przygotowanych przez Wykonawcę,
- ogląd urządzenia wodnego,
- zapoznanie się z wynikami badania wody.

Sprawdzenia i odbiory częściowe

W czasie wykonywania odwiertów dla potrzeb ujęcia wody wodociągu należy przeprowadzić następujące odbiory częściowe i zanikające:

- sprawdzić, czy lokalizacja odwiertu jest zgodna z projektem,
- sprawdzić głębokość i średnicę wykonywanego odwiertu,
- odbiór filtra dostarczonego na budowę i jego zabudowę w otworze,
- sprawdzić wykonanie obsypki i przybitki żwirowej,
- protokół pompowania próbnego otworu.

Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na:

- sprawdzeniu protokołów i dokumentów z odbiorów częściowych i zanikających,
- stwierdzeniu, że odwiert został wykonany prawidłowo,
- sprawdzeniu wydajności odwiertu oraz ocenie jakości wody,
- stwierdzeniu zabezpieczenia studni,
- przekazaniu profilu litologicznego i danych technologicznych otworu.

Odbiór pogwarancyjny

Wykonywany jest po upływie okresu gwarancji.

3.13. Nieosiągnięcie celu geologicznego

W przypadku gdy nieosiągnięty zostanie cel geologiczny, tj. w profilu wiercenia stwierdzone zostaną warunki geologiczne i hydrogeologiczne inne od zakładanych w projekcie, a tym samym nie będzie możliwe osiągnięcie oczekiwanych parametrów eksploatacyjnych studni, Zamawiający zastrzega sobie prawo do decyzji o odstąpieniu od wykonania całości prac i likwidacji otworu. W takim przypadku otwór należy zlikwidować zgodnie z Projektem robót geologicznych, a rozliczenie nastąpi w oparciu formularz cenowy stanowiący załącznik do oferty.

4. INFORMACJE I WYMAGANIA DODATKOWE:

- 1) Przed złożeniem oferty zalecane jest przeprowadzenie wizji lokalnej w obecności przedstawiciela Inwestora. Odbycie wizji lokalnej będzie poświadczane przez wyznaczonego przedstawiciela Zamawiającego. Przy braku wizji lokalnej przed złożeniem oferty, wszelkie konsekwencje wynikłe z powyższego ponosi Wykonawca.

- 2) Wykonawca w cenie oferty powinien przewidzieć i uwzględnić wszelkie niezbędne koszty wykonania przedmiotu zamówienia (nawet nie przewidziane w niniejszej ST, a niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia). Ponadto Wykonawca w cenie ofertowej winien uwzględnić koszty wszelkich nadzorów, opinii, opłat i sporządzania dokumentacji wymaganych przez właścicieli sieci lub urzędzeń.
- 3) Wymagane jest załączenie do oferty wypełnionego arkusza cenowego, który stanowić będzie podstawę do rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.
- 4) Zasilanie elektryczne urzędzeń w trakcie realizacji robót po stronie Wykonawcy. Działka na której będą realizowane roboty budowlane nie posiada przyłącza energetycznego.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 2.09.2004 r. obmiar robót powinien zawierać zestawienie wykonanych robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonywania ze szczególnym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających opis z wyczeniem i zestawieniem ilości jednostek obmiarowych robót podstawowych. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po powiadomieniu dozoru geologicznego Zamawiającego o terminie i zakresie obmierzanych robót lub elementów do wbudowania. Powiadomienie powinno nastąpić, co najmniej 3 dni przed terminem. Wszystkie wyniki obmiaru wpisywane są do książki obmiaru lub protokołu. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy będą utrzymane w należytych stanie przez cały okres trwania robót. Jeżeli urządzenia i sprzęt pomiarowy wymagają badań atestujących, to Wykonawca przedstawi dozorowi geologicznemu Zleceniodawcy ważne świadectwo. Obmiary należy przeprowadzać przed częściowym lub ostatecznym odbiorem robót. Obmiar robót zanikających należy przeprowadzać w czasie ich wykonywania. Obmiar robót ulegających zakryciu należy przeprowadzać przed ich zakryciem.

6. PRZEPISY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ

1. Prawo geologiczne i górnicze oraz ustawy o odpadach z późniejszymi zmianami;
2. Prawo wodne z późniejszymi zmianami;
3. Prawo Ochrony Środowiska z późniejszymi zmianami;
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 lipca 2004 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego;
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 października 2005 roku w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno – inżynierskie (Dz. U. Nr 201 z 2005 roku).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001r. w sprawie sposobu i zakresu wykonywania obowiązku udostępniania i przekazywania informacji oraz próbek organom administracji geologicznej przez wykonawcę prac geologicznych (Dz. U. nr 153 poz. 1781 z późniejszymi zmianami);
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 203 poz. 1718 z późniejszymi zmianami)

(pieczęć adresowa firmy oferenta)

OFERTA

Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
tel./fax. (022) 776 21 21, (022) 776 33 58

Dane dotyczące oferenta:

Nazwa:.....

Siedziba:.....

Nr telefonu/fax:.....

Adres email.....

Nr NIP.....

Nr REGON.....

Składamy niniejszą ofertę na:

„Budowa studni głębinowej. Wykonanie robót i badań geologicznych związanych z wykonaniem otworu studziennego ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych na terenie działki nr 112 obr. 04 Wołomin W Wołominie, gm. Wołomin”.

Za wykonanie całości przedmiotu zamówienia oferujemy szacunkową kwotę w wysokości:*

Wartość nettozł

(słownie:zł)

Wartość podatku VATzł

(słownie:zł)

Wartość bruttozł

(słownie:zł)

***szczegółowy koszt wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z arkuszem cenowym stanowiącym załącznik nr 1 do Formularza ofertowego.**

Termin związania ofertą 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
2. Akceptujemy wskazany w SIWZ czas związania ofertą.
3. Zapoznaliśmy się z projektem umowy i nie wnosimy do niego żadnych uwag, w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego
4. Wadium w wysokości 8 000,00 złotych zostało wniesione w formie.....
5. Integralną częścią oferty są wszystkie załączniki do oferty wymagane w specyfikacji jako niezbędne.

Miejsce i data.....

Podpis osoby lub osób figurujących w rejestrach lub wpisie do ewidencji lub we właściwym pełnomocnictwie uprawnionych do zaciągania zobowiązań

Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego – Arkusz cenowy zestawienie zbiorcze

Załącznik nr 2 do Formularza Ofertowego – Klauzula Informacyjna

Arkusz cenowy zestawienie zbiorcze				
Arkusz cen nr	Tytuł			Kwota w PLN bez VAT
1	Pozycje ogólne			
2	Pomiary, dokumentacja, badania			
3	Budowa studni głębinowej Nr 1 w Wołominie na dz. ew. nr 112 obr. 04 Wołomin			
4	Zagospodarowanie terenu, zieleń			
Razem w PLN bez VAT				
Podatek od towarów i usług (VAT) 23% ceny oferty bez VAT (do przeniesienia do Formularza Oferty)				
Koszt projektowania i budowy - kwota w PLN łącznie z VAT (do przeniesienia do Formularza Oferty)				
1	POZYCJE OGÓLNE			
L.p.	Opis	j.m.	ilość	Kwota w PLN bez VAT
1.1	Gwarancje	kpl.	1	
1.2	Ubezpieczenia	kpl.	1	
1.3	Zaplecze Wykonawcy i zabezpieczenie terenu robót	kpl.	1	
Arkusz cen nr 1 do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO				
2	POMIARY, DOKUMENTACJA, BADANIA			
L.p.	Opis	j.m.	ilość	Kwota w PLN bez VAT
2.1	Dokumentacja przed realizacją robót (BIOZ, PZJ, plan prowadzenia robót, zgłoszenia itp.)	kpl.	1	
2.2	Dokumentacja robót geologicznych	kpl.	1	
2.3	Pomiary obsługa i dokumentacja geodezyjna	kpl.	1	
2.4	Testy, inspekcje i ekspertyzy w trakcie realizacji inwestycji	kpl.	1	
2.5	Test szczelności	kpl.	1	
2.6	Usprawnienie otworu z użyciem agregatu prądotwórczego	kpl.	1	
2.7	Pompowanie oczyszczające z użyciem agregatu prądotwórczego	kpl.	1	
2.8	Dezynfekcja otworu	kpl.	1	
2.9	Pompowanie próbne pomiarowe z użyciem agregatu prądotwórczego	kpl.	1	
2.10	Analiza wody: fizykochemiczna i bakteriologiczna	kpl.	1	
2.11	Badania granulometryczne gruntu	kpl.	1	
2.12	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	
Arkusz cen nr 2 do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO				

3 BUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 1 W WOŁOMINIE NA DZ. EW. NR 112 OBR. 04 WOŁOMIN				
L.p.	Opis	j.m.	ilość	Kwota w PLN bez VAT
3.1	Roboty przygotowawcze	kpl.	1	
3.2	Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	kpl.	1	
3.3	Wiercenie świdrem rurwym i szlamówką wiertniczą w rurach osłonowych fi 406mm	m	37,0	
3.4	Rura osłonowa stalowa fi406mm	m	37,0	
3.5	Wiercenie świdrem rurwym i szlamówką wiertniczą w rurach osłonowych fi 356mm	m	28,0	
3.6	Zabudowa kolumny filtracyjnej rur fi244mm	m	36,0	
3.7	Rura pełna podfiltrowa z denkiem L=2m stal 1.4301 DN250	szt.	1	
3.8	Filtr szkieletowy ze szczeliną ciągłą L=6m stal 1.4301 DN250	szt.	3	
3.9	Filtr szkieletowy ze szczeliną ciągłą L=5m stal 1.4301 DN250	szt.	1	
3.10	Rura pełna L=6m stal 1.4301 DN250	szt.	1	
3.11	Rura pełna L=5m stal 1.4301 DN250 z zamkiem	szt.	1	
3.12	Prowadnik fi273/356mm stal 1.4301	szt.	2	
3.13	Obsypka	t	2,6	
3.14	Uszczelnienie kolumny filtrowej	szt.	1	
3.15	Usunięcie rury osłonowej fi356 z otworu	szt.	1	
3.16	Zamknięcie studzienne	szt.	1	
3.17	Demontaż zestawu i likwidacja placu wierceń	kpl.	1	
Arkusz cen nr 3 do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO				

4 Zagospodarowanie terenu, zieleń				
L.p.	Opis	j.m.	ilość	Kwota w PLN bez VAT
4.1	Naprawa zielenie oraz dróg zniszczonych podczas budowy	kpl	1	
Arkusz cen nr 4 do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO				

Cena powinna uwzględniać wszelkie niezbędne koszty wykonania przedmiotu zamówienia (nawet nie przewidziane w OPZ, a niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia).

KLAUZULA INFORMACYJNA

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych na podstawie 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 (dalej: RODO) Uprzejmie informujemy, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie przy ul. Granicznej 1.
- 2) Dane kontaktowe w sprawach związanych bezpośrednio z przetwarzaniem danych osobowych:
 - adres korespondencji: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin,
 - adres e-mail: iod@pwik.wolomin.pl.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego/realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Regulaminu udzielania przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie zamówień nieobjętych ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych” – zatwierdzonego Uchwałą nr 11/2018 z dnia 12.03.2018 r., a także celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora;
- 4) Przetwarzanie danych osobowych obejmuje zakres danych podanych w formularzu ofertowym.
- 5) Pani/Pana dane osobowe mogą zostać powierzone następującym podmiotom: dostawcom systemów informatycznych, z którymi współpracuje Administrator, w celu utrzymania ciągłości oraz poprawności działania systemów; podmiotom prowadzącym działalność pocztową lub kurierską w celu dostarczenia korespondencji; upoważnionym z mocy prawa podmiotom na udokumentowany wniosek.
- 6) Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego ani do organizacji międzynarodowych.
- 7) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane:
 - a) w okresie przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia – przez ten okres;
 - b) w okresie realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych lub Regulaminu udzielania przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie zamówień nieobjętych ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych” – zatwierdzonego Uchwałą nr 11/2018 z dnia 12.03.2018 r. – przez ten okres;
 - c) w okresie po zakończeniu realizacji umowy, o której mowa w lit. b – przez okres, w którym administrator będzie realizował cele wynikające z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora, które są związane przedmiotowo z umową, o której mowa w lit. b lub obowiązkami wynikającymi z przepisów prawa powszechnie obowiązującego takich jak: przepisy podatkowe, ubezpieczeń majątkowych, dochodzenie odszkodowań i likwidacji szkód, ochrony praw autorskich, ubezpieczeń społecznych, o zasobie archiwalnym
- 8) Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych na zasadach określonych w przepisach o ochronie danych osobowych, w tym w unijnym Rozporządzeniu o Ochronie Danych Osobowych 2016/679 (RODO), prawo wniesienia sprzeciwu.
- 9) Ma Pani/Pan prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem (jeżeli przetwarzanie odbywa się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a) lub art. 9 ust. 2 lit. a)),
- 10) Ma Pani/Pan prawo w chwili, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych wniesienia skargi do organu nadzorczego zgodnie z art. 77 RODO, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 11) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, niemniej jest również warunkiem uczestnictwa Pani/Pana w procesie udzielenia zamówienia. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 12) Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

.....
data i podpis

(pieczęć adresowa firmy oferenta)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na
„Budowa studni głębinowej. Wykonanie robót i badań geologicznych związanych z wykonaniem otworu studziennego ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych na terenie działki nr 112 obr. 04 Wołomin w Wołominie, gm. Wołomin”.

ja (imię i nazwisko).....

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy.....

.....

oświadczam, że:

zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę zastrzeżeń oraz uzyskałem konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.

Upoważniamy Zamawiającego, lub jego upoważnionych przedstawicieli do przeprowadzenia badań mających na celu sprawdzenie doświadczeń, dokumentów i przedstawionych informacji oraz do wyjaśnienia wszystkich aspektów zgłoszonej oferty.

Deklarujemy, że wszystkie oświadczenia i informacje zamieszczone w ofercie i załącznikach są aktualne i kompletne.

Miejsce i data..... Podpis.....

Podpis osoby lub osób figurujących w rejestrach lub wpisie do ewidencji lub we właściwym pełnomocnictwie uprawnionych do zaciągania zobowiązań

(pieczęć adresowa firmy oferenta)

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia na
„Budowa studni głębinowej. Wykonanie robót i badań geologicznych związanych z wykonaniem otworu studziennego ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych na terenie działki nr 112 obr. 04 Wołomin w Wołominie, gm. Wołomin”.

ja (imię i nazwisko).....

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy.....

.....
oświadczam, że:

nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek zawartych w Dziale IV, Rozdziale X, Regulaminu udzielania przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie zamówień nieobjętych ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych – zatwierdzonego Uchwałą nr 11/2018 z dnia 12.03.2018 r., Uchwałą nr 37/2020 z dnia 30.10.2020 r., oraz Uchwałą nr 9/2021 z dnia 22.03.2021 r.

Miejsce i data..... Podpis.....

Podpis osoby lub osób figurujących w rejestrach lub wpisie do ewidencji lub we właściwym pełnomocnictwie uprawnionych do zaciągania zobowiązań.

(pieczęć adresowa firmy oferenta)

UMOWA nr

(zwana dalej: *umową*)

Zawarta w dniu w **Wołominie** pomiędzy

Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie, przy ulicy Granicznej 1, 05-200 Wołomin, wpisanym do rejestru przedsiębiorców Sądu Rejonowego dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000002980, NIP 1250005499, posiadającym kapitał zakładowy 74 521 000,00 zł, reprezentowanym przez:

Wojciecha Jankowskiego – Prezesa Zarządu,

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

....., prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą z siedzibą przy,, NIP REGON, wpisanym do CEIDG pod numerem reprezentowanym przez.....

zwanym dalej **Wykonawcą**,

Na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru Oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o postępowanie wewnętrzne „Regulaminu udzielania przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie zamówień nieobjętych ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych” – zatwierdzonego Uchwałą nr 11/2018 z dnia 12.03.2018 r., Uchwałą nr 37/2020 z dnia 30.10.2020 r., oraz Uchwałą nr 9/2021 z dnia 22.03.2021 r. została zawarta Umowa następującej treści:

§1

Przedmiot i zakres umowy

WYKONAWCA zobowiązuje się do wykonania na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO Przedmiotu Zamówienia” p.t.: ***Budowa studni głębinowej. Wykonanie robót i badań geologicznych związanych z wykonaniem otworu studziennego ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych na terenie działki nr 112 obr. 04 Wołomin w Wołominie, gm. Wołomin***”

1. Szczegółowy zakres robót przedstawiają:
 - a) specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z dodatkiem nr 1 „Opis przedmiotu zamówienia” wraz z załącznikami,
 - b) formularz ofertowy,
 - c) postanowienia zawarte w niniejszej umowie.
2. WYKONAWCA oświadcza, że dysponuje odpowiednią wiedzą i umiejętnościami oraz wystarczającymi środkami technicznymi do wykonania niniejszej umowy oraz że wykona ją z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami i normatywami stosowanymi w budownictwie.
3. Przedmiot umowy zostanie wykonany z materiałów dostarczonych przez WYKONAWCĘ, które powinny posiadać świadectwa jakości, certyfikaty, atesty PZH kraju pochodzenia oraz powinny odpowiadać: Polskim Normom, wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie. Na każde żądanie ZAMAWIAJĄCEGO Wykonawca

zobowiązany jest okazać właściwe dokumenty oraz umożliwić ZAMAWIAJĄCEMU prowadzenie bieżącej kontroli jakości materiałów używanych do wykonania robót.

4. Otwór studzienny zostanie wykonany zgodnie z normą PN-G-02318:1994 – Studnie wiercone- zasady projektowania, wykonania i odbioru.

§2

Nadzór

1. Przedstawicielem Zamawiającego na terenie robót będzie:.....
2. Przedstawicielem Wykonawcy na terenie robót będzie:.....

§3

Termin realizacji umowy

1. Zamawiający przekaze Wykonawcy protokolarnie teren robót budowlanych w dniu
2. Protokół wprowadzenia, o którym mowa w ust. 1. stanowi załącznik nr 1 do umowy.
3. Zakończenie prac i zgłoszenie przez Wykonawcę gotowości do odbioru zakończenia robót w terenie wraz z dostarczeniem dokumentacji powykonawczej nastąpi w terminie 5 miesięcy od daty dostawy rur wiertniczych na teren budowy.
4. Po przekroczeniu terminu umownego zakończenia robót, Wykonawcy nie przysługuje prawo odstąpienia od wykonania przedmiotu umowy.
5. Termin wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w pkt. 3 obejmuje zakończenie wszelkich robót, wykonanie wszelkich wynikających z nich poprawek i zaleceń, jak również całkowite uprzątniecie terenu, na którym wykonywane były roboty, uzyskanie parametrów technicznych zgodnie z projektem oraz spełnienie wymagań wynikających z obowiązujących przepisów prawa, w tym przygotowanie dokumentów do uzyskania pozwolenia użytkowania obiektu.

§4

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Wysokość wynagrodzenia za wykonanie robót Strony ustalają na podstawie Oferty Wykonawcy.
2. Za wykonanie całości przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje szacunkowe wynagrodzenie całkowite w wysokości:
Wartość netto zł (słownie: zł 00/100)
VAT zł (słownie: **Wartość brutto**zł
(słownie: zł 00/100)
3. Faktyczna wartość umowy zostanie określona na podstawie zaakceptowanego przez Zamawiającego obmiaru powykonawczego na podstawie załączonego do oferty arkusza cenowego stanowiącego załącznik nr 4 do Umowy.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie płatne w następujący sposób.
5. 100% wynagrodzenia określonego w pkt. 2 Zamawiający zapłaci po wykonaniu robót i badań geologicznych w terenie wraz z dostarczoną kompletną dokumentacją powykonawczą wymaganą przez Zamawiającego umożliwiającą uzyskanie pozwolenia na użytkowanie potwierdzoną protokołem odbioru końcowego robót.
6. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na konto Wykonawcy podane na fakturze w ciągu 28 dni kalendarzowych od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z dołączonym protokołem. Wykonawca oświadcza, iż rachunek bankowy, na który Zamawiający zobowiązany będzie przelać wynagrodzenie, jest rachunkiem bankowym znajdującym się w elektronicznym wykazie podmiotów prowadzonych od 01.09.2019 r. przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w ustawie o podatku od towarów i usług.
7. W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę nieprawidłowo – w rozumieniu umowy i/lub ustawy o VAT - wystawionej faktury VAT lub wskazania numeru rachunku nie

widniejącego w elektronicznym wykazie, o którym mowa w ust. 9, Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia bez negatywnych dla siebie konsekwencji. W takim wypadku objęta fakturą należność nie będzie traktowana jako wymagalna i nie będzie pociągać za sobą obciążenia ewentualnymi odsetkami za opóźnienie w płatności.

8. Termin ten będzie przedłużany o czas niezbędny do usunięcia niezgodności lub wad.
9. Za datę zapłaty uznaje się dzień, w którym Zamawiający dokonał przelewu (dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego).
10. Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie wykonać prace konieczne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią. Jeżeli konieczność wykonania tych robót wystąpi z winy Wykonawcy, to nie przysługuje mu prawo do otrzymania wynagrodzenia, natomiast w innych przypadkach roboty będą wykonane za dodatkowym wynagrodzeniem, które zostanie ustalone zgodnie z ofertą.
11. Wykonawca jest obowiązany zawrzeć wszelkie stosowne Umowy ubezpieczenia przed wprowadzeniem na teren robót budowlanych.

§ 5

Obowiązki Stron

1. ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest do:
 - 1) przekazania terenu robót budowlanych w terminie do 5 dni od daty zawarcia Umowy,
 - 2) zapewnienia nadzoru geologicznego,
 - 3) akceptacji w ciągu 5 dni roboczych przedłożonego przez Wykonawcę projektu organizacji i harmonogramu robót,
 - 4) przekazania 1 egz. projektu robót geologicznych,
 - 5) dokonanie odbiorów wykonanych robót na warunkach określonych w Umowie,
2. WYKONAWCA zobowiązany jest do:
 - 1) zapoznania się z Projektem robót geologicznych oraz zapoznania się z warunkami panującymi w miejscu projektowanego wiercenia (w szczególności należy zwrócić uwagę na ograniczony dostęp wynikający z zalesienia działki nr 112 obr. 04 Wołomin),
 - 2) wykonania przedmiotu umowy zgodnie z Umową, specyfikacją techniczną wykonania robót, opisem technicznym przedmiotu zamówienia, pozwoleniem wodno-prawnym, zasadami sztuki budowlanej, projektem robót geologicznych, wiedzą techniczną, aktualnymi normami, z należytą starannością i w terminach Umownych,
 - 3) przedstawienia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wraz z planem sytuacyjnym i planem prowadzenia robót,
 - 4) przedstawienia Programu Zapewnienia Jakości,
 - 5) zapewnienia obecności na budowie kierownika posiadającego uprawnienia w zakresie prowadzonych prac,
 - 6) zgłaszania zamiaru korzystania z podwykonawców i uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego do ich zatrudnienia,
 - 7) wykonania dokumentacji fotograficznej terenu budowy przed rozpoczęciem budowy i po jej zakończeniu,
 - 8) zabezpieczenia budowy przed dostępem osób nieupoważnionych,
 - 9) zabezpieczenia elementów zagospodarowania terenu oraz istniejących instalacji i urządzeń przed uszkodzeniem w trakcie robót.
 - 10) zapewnienia dla potrzeb budowy terenu pod zaplecze, oraz pomieszczeń socjalnych, magazynowych, energii elektrycznej i wody we własnym zakresie i na własny koszt,
 - 11) zapewnienia tymczasowego składowiska odpadów. Przyjęcie na siebie obowiązków

wytwórcy odpadów i prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z ustawą o odpadach z dn. 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243. z późn. zm.), a w szczególności prowadzenie kart ewidencji odpadu oraz kart przekazania odpadu do uprawnionego odbiorcy. Kopię tych kart należy przekazać Zamawiającemu.

- 12) posiadania wykazu używanych substancji i preparatów niebezpiecznych oraz stosowania ich zgodnie z dołączonymi do nich kartami charakterystyki,
- 13) wykonania wszelkich niezbędnych prac koniecznych do realizacji przedmiotu Umowy, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i ochrony środowiska.
- 14) przygotowania i przedłożenia Zamawiającemu harmonogramu prac objętych zamówieniem w terminie 5 dni od dnia podpisania umowy. Harmonogram powinien uwzględniać badanie granulometryczne gruntu z warstwy wodonośnej i wskazywać laboratorium do jakiego oddane zostaną próbki gruntu. Harmonogram prac musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.
- 15) wykonania w imieniu Zamawiającego niezbędnych zgłoszeń i uzgodnień dotyczących prac będących przedmiotem zamówienia, w tym:
 - a) zamiar rozpoczęcia robót geologicznych,
 - b) zamierzony pobór próbek w wyniku robót geologicznych,
 - c) odprowadzenia wody z próbnego pompowania,
- 16) uzgodnienia z Zamawiającym warunków udostępnienia terenu, terminu rozpoczęcia prac, uzgodnienia granic obszaru zajmowanego przez wiertnię i miejsca zrzutu wody z pompowań,
- 17) współpracy z geologiem kierującym pracami, wykonywania poleceń i zaleceń geologa kierującego pracami wydawanych w zakresie jego kompetencji – nadzór geologiczny ze strony Zamawiającego prowadzony na koszt Zamawiającego,
- 18) realizacji przedmiotu umowy zgodnie z Projektem robót geologicznych i zapisami SIWZ,
- 19) realizacji przedmiotu umowy w sposób nie powodujący szkód, a jeśli takie nastąpią, do ich usunięcia lub pokrycia kosztów usunięcia powstałych szkód,
- 20) prowadzenia dziennych raportów wiertniczych i zestawienia zbiorczego wyników wiercenia,
- 21) wykonania badania granulometrycznego 3-5 próbek gruntu przewidzianych do zafiltrowania, w celu optymalnego dobrania obsypki filtracyjnej,
- 22) zabezpieczenia otworu ujęcia w trakcie i po zakończeniu prac wiertniczych. Otwór czasowo nie używany lub nieukończony z powodu zawieszenia prac, powinien być odpowiednio zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób,
- 23) po zakończeniu prac, przywrócenia terenu do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac,
- 24) przekazania materiałów (w tym wyników analiz laboratoryjnych próbek wody (wyniki badań bakteriologicznych), na podstawie których Zamawiający sporządzi powykonawczą dokumentację hydrogeologiczną (w przypadku nieosiągnięcia celu geologicznego – dokumentację geologiczną inną),
- 25) przechowywania próbek gruntu z wiercenia do dnia, w którym decyzja w sprawie zatwierdzenia dokumentacji hydrogeologicznej stanie się ostateczna lub w przypadku nieosiągnięcia celu geologicznego i likwidacji otworu - 30 dni od dnia przekazania dokumentacji geologicznej innej właściwemu organowi administracji geologicznej,
- 26) dysponowania w pełni sprawnym urządzeniem wiertniczym zapewniającym osiągnięcie celu geologicznego techniką opisaną w Projekcie robót geologicznych. Wymagane jest aby posiadane przez Wykonawcę urządzenie wiertnicze zapewniało

- możliwość przegłębiania otworów o 20% w stosunku do założeń projektowych, wykonania rurowań, zabudowania w otworze kolumny filtracyjnej i wykonania obsypki,
- 27) posiadania pompy do przeprowadzenia pompowania oczyszczającego i pompowania pomiarowego. Parametry techniczne pomp powinny umożliwiać przeprowadzenie pompowania oczyszczającego i pomiarowego z wydajnością nie mniejszą niż 140 m³/h,
 - 28) wykonania dokumentacji powykonawczej – 3 egzemplarze papierowe – 1 oryginał, 2 kopie, oraz 1 egzemplarz w wersji elektronicznej – skan oryginałów w kolorze. Dokumentacja powykonawcza ma zawierać dokumenty wymienione w pkt. 3.12 OPZ oraz materiał z dokumentacji fotograficznej i filmowej terenu robót przed rozpoczęciem, w trakcie i po realizacji robót.
 - 29) Zapewnienia zasilania energetycznego, działka na której będą realizowane roboty nie posiada przyłącza energetycznego.
 - 30) dokonania innych czynności nie wymienionych wyżej a koniecznych do wykonania przedmiotu umowy,
 - 31) Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę wykonywanych robót, za materiały na placu budowy, które zostaną zabudowane od dnia rozpoczęcia robót do daty protokolarnego przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu.
 - 32) obsługi geodezyjnej,
 - 33) przedstawienia Zamawiającemu i Geologowi kierującemu pracami w celu akceptacji przed rozpoczęciem prac budowlanych, wykazu jakichkolwiek materiałów - urządzeń, armatury.
 - 34) pełnego ubezpieczenia robót budowlanych,
 - 35) pisemnego zgłoszenia przedmiotu umowy do odbioru końcowego, uczestniczenia w czynnościach odbioru (końcowego i ostatecznego) oraz usunięcia stwierdzonych wad,
 - 36) zawiadomienia ZAMAWIAJĄCEGO o konieczności wykonania robót nieprzewidzianych w terminie do 3 dni od daty stwierdzenia konieczności ich wykonania,
 - 37) zainstalowania dla potrzeb robót budowlanych licznika zużycia wody, licznika zużycia energii elektrycznej i ponoszenie kosztów ich zużycia,
 - 38) każdorazowego zgłoszenia ZAMAWIAJĄCEMU ewentualnych kolizji z istniejącym, nie zinwentaryzowanym uzbrojeniem technicznym oraz zielenią (drzewa, krzewy),
 - 39) niezwłocznego informowania pisemnie, ZAMAWIAJĄCEGO o zaistniałych przeszkodach i trudnościach mogących wpłynąć na jakość wykonywanych robót albo opóźnienie terminu zakończenia wykonania przedmiotu Umowy,
 - 40) ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody powstałe na terenie przekazanego placu budowy, na zasadach ogólnych, od chwili przekazania placu budowy,
 - 41) zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, w szczególności pod względem przeciwpożarowym,
 - 42) stosowania w czasie prowadzenia robót wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego i bezpieczeństwa pracy. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa pracy ponosi Wykonawca,
3. Przechowywania na terenie budowy i udostępniania Zamawiającemu i innym uprawnionym jednostkom administracyjnym Dziennika Budowy Studni zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym a także jego rzetelne prowadzenie poprzez bieżące i czytelne wpisy zgodnie z postępowaniem prac.
 4. Określone zakresy obowiązków WYKONAWCY i ZAMAWIAJĄCEGO stanowią

podstawę stwierdzenia wykonania, niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz ustalenia następstw tego stwierdzenia, stosownie do postanowień umowy.

§6

Odbiór robót

1. Strony ustalają, iż odbiór wykonanych robót będzie następował w sposób ciągły w miarę postępu prowadzonych prac, na podstawie protokołów częściowych i na podstawie końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu niniejszej Umowy.
2. Strony ustalają, iż uznanie przez ZAMAWIAJĄCEGO należytego wykonania umowy nastąpi poprzez dokonanie odbiorów częściowych wykonanych robót w terenie oraz odbioru końcowego.
3. WYKONAWCA zobowiązany jest zgłosić ZAMAWIAJĄCEMU gotowość do powyższych odbiorów w terminie co najmniej 7 dni roboczych przed planowanym odbiorem.
4. Odbiory robót będą dokonywane przez komisję wyznaczoną przez ZAMAWIAJĄCEGO z udziałem przedstawiciela Działu Inwestycji.
5. Razem z wnioskiem o dokonanie odbioru końcowego robót WYKONAWCA prześle ZAMAWIAJĄCEMU
 - a) dokumentację powykonawczą zgodnie z paragrafem 5 pkt. 2 ppkt. 28)
 - b) zabezpieczenie należytego wykonania umowy na okres gwarancji i rękojmi.
6. Jeżeli ZAMAWIAJĄCY uzna, że roboty zostały zakończone i nie będzie miał zastrzeżeń co do kompletności i prawidłowości dokumentacji wymienionej w ust. 5 w porozumieniu z WYKONAWCĄ wyznaczy datę odbioru końcowego robót.
7. Jeżeli ZAMAWIAJĄCY stwierdzi, że roboty nie zostały zakończone lub będzie miał zastrzeżenia co do kompletności i prawidłowości dokumentacji wymienionej w ust.5, w porozumieniu z WYKONAWCĄ wyznaczy termin ponownego złożenia przez WYKONAWCĘ wniosku o dokonanie odbioru końcowego wraz załącznikami.
8. ZAMAWIAJĄCY dokona odbioru końcowego robót i sporządzi protokół z przyjęcia robót w terminie do 14 dni kalendarzowych od spełnienia wymagań określonych w niniejszej Umowie.
9. Protokół odbioru końcowego stanowi załącznik nr 2 do umowy.
10. ZAMAWIAJĄCY zwoła, w trakcie trwania okresu rękojmi, komisję odbioru dla ustalenia warunków odbioru ostatecznego.
11. Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót, a w tym związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancji.
12. Koszty związane z odbiorami obciążają WYKONAWCĘ robót.

§7

Gwarancja

1. Dokonanie protokolarnego bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu Umowy jest jednoznaczne z udzieleniem Zamawiającemu pisemnej gwarancji na całość robót objętych przedmiotem Umowy na następujących zasadach:
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu **60 miesięcznej gwarancji** na całość robót objętych przedmiotem Umowy, licząc od dnia odbioru robót.
3. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich ujawnionych usterkach w terminie do 1 miesiąca od dnia ujawnienia. Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia w swojej siedzibie pod adresem i numerem faksu:.....
4. Wykonawca przystąpi do usuwania wad i usterek niezwłocznie, nie później jednak niż 48 godziny od chwili zgłoszenia. Termin przystąpienia do usuwania wad i usterek w technicznie uzasadnionych przypadkach może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego.
5. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad i usterek w ciągu 5 dni roboczych od dnia doręczenia zawiadomienia o ujawnionych usterkach. Termin usunięcia usterek w technicznie

- uzasadnionych przypadkach może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego.
6. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad i usterek bez względu na związane, z tym koszty.
 7. W razie nieusunięcia wad i usterek w wyznaczonym terminie Zamawiający ma prawo usunąć je przy pomocy innych podmiotów, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zamawiający powiadomi pisemnie Wykonawcę o skorzystaniu z powyższego uprawnienia.
 8. W przypadku nie usunięcia wad lub usterek w terminie, Zamawiający może naliczyć karę umowną zgodnie z § 9 niniejszej Umowy.
 9. W okresie obowiązywania, po rozwiązaniu lub po wygaśnięciu Umowy, Wykonawca jest i będzie odpowiedzialny wobec Zamawiającego na zasadach uregulowanych w kodeksie cywilnym za wszelkie szkody (wydatki, koszty postępowań) oraz roszczenia osób trzecich w przypadku, gdy będą one wynikać z wad przedmiotu umowy lub niedołożenia należytej staranności przez Wykonawcę lub jego podwykonawcę przy wykonaniu przedmiotu umowy.

§8

Podwykonawcy

1. Wykonawca przed zawarciem Umowy z Podwykonawcą musi uprzednio uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego na powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcy. Podstawą do uzyskania takiej zgody będzie wniosek Wykonawcy przedstawiający część zamówienia, którego wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy wraz z wykazaniem zdolności podwykonawcy do jej wykonania, oraz projektem Umowy z Podwykonawcą.
2. W celu potwierdzenia w/w zdolności, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dokumenty podwykonawcy odpowiadające dokumentom, które zobowiązany był przedłożyć Wykonawca w celu potwierdzenia spełnienia warunków i wymagań przed zawarciem Umowy.
3. Zmiana Podwykonawcy w trakcie realizacji Umowy może nastąpić wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego.
4. Płatności w stosunku do Podwykonawców muszą być zgodne z przepisami ustawy Kodeks Cywilny.
5. Pisemna zgoda Zamawiającego jest wymagana do zawarcia przez Wykonawcę Umowy o roboty budowlane z Podwykonawcą.
6. Wykonawca przed wykonaniem robót z udziałem Podwykonawcy zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu projekt Umowy, jaki ma zamiar zawrzeć z Podwykonawcą zaakceptowany przez Wykonawcę i Podwykonawcę. Zgoda wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Umowa z Podwykonawcą musi być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu kopię Umowy zawartej z Podwykonawcą potwierdzoną za zgodność z oryginałem w terminie 14 dni od dnia jej zawarcia. Każdorazowa zmiana Umowy zawartej z Podwykonawcą wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.
7. Zamawiający nie dopuszcza zlecenia przez podwykonawców dalszego podwykonawstwa robót.
8. W przypadku zawarcia Umowy Wykonawcy z Podwykonawcą bez zgody Zamawiającego, oraz w przypadku nieuwzględnienia sprzeciwu lub zastrzeżeń do Umowy zgłoszonych przez Zamawiającego, Zamawiający jest zwolniony z odpowiedzialności, o której mowa w art. 647 § 5 Kodeksu Cywilnego, zaś tego rodzaju Umowy o podwykonawstwo nie będą uwzględniane w rozliczeniach z Zamawiającym.
9. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w Umowie o podwykonawstwo nie może przypadać później niż termin wystawienia przez Wykonawcę faktury z tytułu wykonania przedmiotu niniejszej Umowy i nie może być dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia wykonawcy faktury lub rachunku potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej,

10. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego Umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu Umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, zamówienia na roboty budowlane.
11. Wynagrodzenie, o którym mowa powyżej, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego Umowy o podwykonawstwo. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek należnych podwykonawcy.
12. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający wyznacza Wykonawcy 7 dniowy termin na zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy. W przypadku zgłoszenia uwag w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty,
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego, co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy,
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
13. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
14. Wykonanie robót przez Podwykonawcę nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie robót wykonywanych przez Podwykonawcę. W przypadku rozliczenia robót, które zostały w całości lub części wykonane z udziałem Podwykonawcy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu:
 - a) kserokopię faktury (rachunku), wystawionej przez Podwykonawcę,
 - b) kserokopię dowodu zapłaty.W przypadku niedostarczenia tych dokumentów, Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania płatności należności Wykonawcy, do czasu otrzymania tych dokumentów.
15. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania, lub uchybienia, każdego Podwykonawcy, jego przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy.

§9

Odstąpienie od umowy

Oprócz przypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu Cywilnego stronom przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy:
 - a) gdy Wykonawca nie stawił się do przekazania placu budowy w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie lub nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn,
 - b) gdy Wykonawca przerwał realizację robót bez uzasadnionej przyczyny i przerwa trwa dłużej niż 7 dni kalendarzowych pomimo wezwania wystosowanego przez Zamawiającego,
 - c) gdy Wykonawca powierza wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy osobom trzecim bez zgody Zamawiającego,
 - d) gdy Wykonawca realizuje przedmiot Umowy niezgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy.
2. W przypadku nieosiągnięcia celu geologicznego, tj. w profilu wiercenia stwierdzone zostaną warunki geologiczne i hydrogeologiczne inne od zakładanych w projekcie, a tym samym nie

- będzie możliwe osiągnięcie oczekiwanych parametrów eksploatacyjnych studni, Zamawiający zastrzega sobie prawo do decyzji o odstąpieniu od wykonania całości prac i likwidacji otworu. W takim przypadku otwór należy zlikwidować zgodnie z projektem robót geologicznych, a rozliczenie nastąpi na podstawie formularza cenowego.
3. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - a) Zamawiający w terminie 14 dni kalendarzowych odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub odmawia podpisania protokołu odbioru robót, pomimo wezwania wystosowanego przez Wykonawcę, złożonego na piśmie,
 - b) Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty zaakceptowanej faktury mimo dodatkowego wezwania do zapłaty faktury po upływie terminu zapłaty określonego w niniejszej Umowie.
 4. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i musi zawierać uzasadnienie.
 5. W przypadku odstąpienia od Umowy, Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
 - a) w terminie 7 dni kalendarzowych od daty odstąpienia od Umowy Wykonawca sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji wykonanych robót, potwierdzony przez inspektora nadzoru inwestorskiego,
 - b) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na swój koszt oraz sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót zabezpieczonych,
 - c) Wykonawca przekaze Zamawiającemu wykonane roboty, zafakturowane i wbudowane materiały, atesty, gwarancje oraz wszelkie dokumenty związane z realizacją umowy,
 - d) Wykonawca usunie z terenu robót budowlanych wykorzystywane przez niego urządzenia zaplecza technicznego,
 - e) Zamawiający dokona odbioru robót i zapłaci wynagrodzenie za roboty, które zostały wykonane prawidłowo do dnia odstąpienia.

§10

Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za opóźnienie w realizacji przedmiotu Umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 4 pkt. 2 za każdy dzień opóźnienia,
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji, w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego § 4 pkt. 2 za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - c) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron, z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto za przedmiot Umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający w wysokości 10% wynagrodzenia brutto za przedmiot Umowy.

§11

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto za przedmiot umowy co stanowi kwotę w wysokości
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione w formie.....
3. Zamawiający zwróci 70% zabezpieczenia na pisemny wniosek Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wykonania umowy i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane, potwierdzone protokołem odbioru,

4. Zamawiający zwróci 30% zabezpieczenia na pisemny wniosek Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie terminu gwarancji.

§12

Wady i usterki

1. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
 - b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu Umowy po raz drugi, bez dodatkowego wynagrodzenia.
2. Terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad zawarte będą w protokole odbioru.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do zaproponowania terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.
4. O wykryciu wady w okresie gwarancji i rękojmi Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić Wykonawcę na piśmie. Istotne wady Strony potwierdzą protokolarnie, uzgadniając sposób i termin usunięcia wady.
5. W razie stwierdzenia w okresie gwarancji wad lub usterek przedmiotu Umowy, za które odpowiada Wykonawca, Zamawiający jest uprawniony do żądania:
 - a) poprawienia lub ponownego wykonania przedmiotu Umowy – w razie stwierdzenia wad, których usunięcie jest możliwe,
 - b) zwrotu wynagrodzenia w części odpowiadającej utraconej wartości użytkowej – w razie stwierdzenia wad, których usunięcie jest niemożliwe.
6. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad przedmiotu zamówienia, jeżeli przyczyny istnienia wad leżą po jego stronie.
7. Zamawiający zobowiązany jest do odbioru robót w ciągu 14 dni kalendarzowych od powiadomienia go przez Wykonawcę o usunięciu wad,
8. Strony zgodnie postanawiają, że zapłata kary umownej nastąpi w terminie 7 dni kalendarzowych od daty wystąpienia z żądaniem zapłacenia kary przez uprawnioną stronę. W razie opóźnienia Wykonawcy w zapłacie, Zamawiający może potrącić należną mu karę z dowolnej należności przysługującej Wykonawcy względem Zamawiającego.
9. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§13

Zmiany w umowie

1. W przypadkach przewidzianych w umowie dopuszcza się wprowadzenie istotnych zmian treści umowy za zgodą Zamawiającego.
2. Zmiany przewidziane w umowie mogą być inicjowane przez Zamawiającego lub przez Wykonawcę.
3. Zmiany, o których mowa w ust. 1 mogą dotyczyć:
 - 1) zmiany jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla objętego proponowaną zmianą elementu przedmiotu umowy,
 - 2) zmiany zakresu rzeczowego przedmiotu zamówienia.
 - 3) zmiany terminów określonych w § 3 umowy,
 - 4) zmiany wynagrodzenia Wykonawcy (w tym podatku VAT),
4. Zmiany, o których mowa w ust. 3 mogą zostać dokonane, jeżeli zachodzą i są ich uzasadnieniem niżej wymienione okoliczności:

- 1) zmiany obowiązujących przepisów,
- 2) podniesienie wydajności przedmiotu umowy lub jego elementów,
- 3) wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności, w tym ograniczeniami o charakterze globalnym jak i lokalnym związanymi z epidemią koronawirusa.
- 4) opóźnienia, utrudnienia, zawieszenia prac powstałe w wyniku:
 - a) niekorzystnych warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonanie prac (np. burze, ulewne deszcze, silne wiatry),
 - b) przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,
 - c) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, strajki generalne lub lokalne) mające bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu umowy,
 - d) braku zgodny na wejście w teren od zarządcy drogi,
 - e) wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.
5. Zakazuje się zmiany umowy, jeżeli zmiana jest wymuszona uchybieniem czy naruszeniem umowy przez Wykonawcę. W takim przypadku koszty dodatkowe związane z takimi zmianami ponosi Wykonawca.
6. Dokonanie zmian umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§14

Spory

1. Strony będą dążyły do polubownego załatwienia sporów mogących powstać w związku z Umową.
2. W razie powstania sporu na tle wykonania niniejszej Umowy strony są zobowiązane przede wszystkim do wyczerpania drogi postępowania reklamacyjnego.
3. Reklamację wykonuje się poprzez skierowanie drugiej stronie konkretnego roszczenia na piśmie.
4. Strona, do której wpłynęło roszczenie ma obowiązek do pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego roszczenia w terminie 7 dni roboczych od daty zgłoszenia.
5. Wszelkie spory wynikające z niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez Sąd Powszechny właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

§15

Przepisy końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy - Prawo budowlane.
2. Strony zobowiązują się wzajemnie do zawiadamiania drugiej Strony o każdorazowej zmianie adresu wskazanego w niniejszej Umowie. Doręczenie pod adres wskazany przez Stronę, w przypadku odesłania zwrotnego przez pocztę przesyłki wysłanej na podany adres uważa się za skuteczne z upływem siódmego dnia, licząc od dnia następującego po dniu wysłania, jeżeli przesyłka nie została podjęta przez adresata, bez względu na przyczynę niepodjęcia.

Adresy do doręczeń:

Wykonawcy:

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

Zamawiającego:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1

05-200 Wołomin

3. WYKONAWCA zwalnia ZAMAWIAJĄCEGO z wszelkiej odpowiedzialności z tytułu ewentualnych roszczeń osób trzecich powstałych wskutek niezgodności oświadczeń zawartych w niniejszej Umowie ze stanem rzeczywistym
4. W przypadku wystąpienia trudności z interpretacją umowy WYKONAWCA i ZAMAWIAJĄCY będą się posilkować postanowieniami oferty i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
5. Cesja wierzytelności wynikająca z niniejszej umowy może zostać dokonana wyłącznie za pisemną zgodą Zamawiającego.
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze Stron.

Sporządziła: Urszula Papiór

Dział Inwestycji i zamówień

Spis załączników do Umowy:

Załącznik nr 1 – Protokół wprowadzenia na budowę

Załącznik nr 2 – Protokół odbioru końcowego robót

Załącznik nr 3 – Protokół odbioru wykonanych robót

Załącznik nr 4- Arkusz cenowy

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

PROTOKÓŁ WPROWADZENIA NA BUDOWĘ

W dniu zebrała się Komisja na terenie obiektu przy ul.
.....
.....
w celu wprowadzenia.....
z siedzibą w przy ul.
na zlecenie do wykonania roboty przez
z siedzibą w ul. zgodnie z umową z
dnia.....

Komisja w składzie:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

ustala, że Wykonawca przejmuje w/w teren do wykonania
budowy.....

zgodnie z zawartą umową.....

Uwagi:

.....

Podpisy Członków Komisji:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO ROBÓT

Spisany dnia w sprawie odbioru końcowego i przekazania do użytku obiektu

Komisja zebrała się w następującym składzie w w/w obiekcie:

Komisja w składzie:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

(data, miejsce oraz rodzaj odebranych robót).....

wykonanych zgodnie z Umowa nr.....

Wartość robót zgodnie z Umową wynosi.....(brutto)

(słownie:.....)

Jakość robót, ewentualne wady i termin usunięcia.....

Okres gwarancji trwa od.....do.....

Wysokość zabezpieczenia na okres rękojmi zgodnie z Umową nr.....

z dnia.....wynosi.....

(słownie:.....)

Wysokość ewentualnych odszkodowań umownych.....

Decyzja dotycząca potrącenia kaucji gwarancyjnej.....

Podpisy Członków Komisji:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

PROTOKÓŁ ODBIORU WYKONANYCH ROBÓT W TERENIE

Spisany dnia w sprawie odbioru wykonanych robót w terenie
polegających na

Komisja zebrała się w następującym składzie w w/w obiekcie:

Komisja w składzie:

1.
2.
3.
4.
5.

(data, miejsce oraz rodzaj odebranych robót).....
.....
.....

wykonanych zgodnie z Umowa nr.....

Wartość robót zgodnie z Umową wynosi.....(brutto)

(słownie:.....)

Jakość robót, ewentualne wady i termin usunięcia.....

Wysokość ewentualnych odszkodowań umownych.....

Decyzja dotycząca potrącenia kaucji gwarancyjnej.....

Uwagi:

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

Podpisy Członków Komisji:

1.
2.
3.
4.
5.



Arkusz cenowy zestawienie zbiorcze				
Arkusz cen nr	Tytuł			Kwota w PLN bez VAT
1	Pozycje ogólne			
2	Pomiary, dokumentacja, badania			
3	Budowa studni głębinowej Nr 1 w Wołominie na dz. ew. nr 112 obr. 04 Wołomin			
4	Zagospodarowanie terenu, zieleń			
Razem w PLN bez VAT				
Podatek od towarów i usług (VAT) 23% ceny oferty bez VAT (do przeniesienia do Formularza Oferty)				
Koszt projektowania i budowy - kwota w PLN łącznie z VAT (do przeniesienia do Formularza Oferty)				
1	POZYCJE OGÓLNE			
L.p.	Opis	j.m.	ilość	Kwota w PLN bez VAT
1.1	Gwarancje	kpl.	1	
1.2	Ubezpieczenia	kpl.	1	
1.3	Zaplecze Wykonawcy i zabezpieczenie terenu robót	kpl.	1	
Arkusz cen nr 1 do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO				
2	POMIARY, DOKUMENTACJA, BADANIA			
L.p.	Opis	j.m.	ilość	Kwota w PLN bez VAT
2.1	Dokumentacja przed realizacją robót (BIOZ, PZJ, plan prowadzenia robót, zgłoszenia itp.)	kpl.	1	
2.2	Dokumentacja robót geologicznych	kpl.	1	
2.3	Pomiary obsługa i dokumentacja geodezyjna	kpl.	1	
2.4	Testy, inspekcje i ekspertyzy w trakcie realizacji inwestycji	kpl.	1	
2.5	Test szczelności	kpl.	1	
2.6	Usprawnienie otworu z użyciem agregatu prądotwórczego	kpl.	1	
2.7	Pompowanie oczyszczające z użyciem agregatu prądotwórczego	kpl.	1	
2.8	Dezynfekcja otworu	kpl.	1	
2.9	Pompowanie próbne pomiarowe z użyciem agregatu prądotwórczego	kpl.	1	
2.10	Analiza wody: fizykochemiczna i bakteriologiczna	kpl.	1	
2.11	Badania granulometryczne gruntu	kpl.	1	
2.12	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	
Arkusz cen nr 2 do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO				

3 BUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 1 W WOŁOMINIE NA DZ. EW. NR 112 OBR. 04 WOŁOMIN				
L.p.	Opis	j.m.	ilość	Kwota w PLN bez VAT
3.1	Roboty przygotowawcze	kpl.	1	
3.2	Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	kpl.	1	
3.3	Wiercenie świdrem rurwym i szlamówką wiertniczą w rurach osłonowych fi 406mm	m	37,0	
3.4	Rura osłonowa stalowa fi406mm	m	37,0	
3.5	Wiercenie świdrem rurwym i szlamówką wiertniczą w rurach osłonowych fi 356mm	m	28,0	
3.6	Zabudowa kolumny filtracyjnej rur fi244mm	m	36,0	
3.7	Rura pełna podfiltrowa z denkiem L=2m stal 1.4301 DN250	szt.	1	
3.8	Filtr szkieletowy ze szczeliną ciągłą L=6m stal 1.4301 DN250	szt.	3	
3.9	Filtr szkieletowy ze szczeliną ciągłą L=5m stal 1.4301 DN250	szt.	1	
3.10	Rura pełna L=6m stal 1.4301 DN250	szt.	1	
3.11	Rura pełna L=5m stal 1.4301 DN250 z zamkiem	szt.	1	
3.12	Prowadnik fi273/356mm stal 1.4301	szt.	2	
3.13	Obsypka	t	2,6	
3.14	Uszczelnienie kolumny filtrowej	szt.	1	
3.15	Usunięcie rury osłonowej fi356 z otworu	szt.	1	
3.16	Zamknięcie studzienne	szt.	1	
3.17	Demontaż zestawu i likwidacja placu wierceń	kpl.	1	
Arkusz cen nr 3 do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO				

4 Zagospodarowanie terenu, zieleni				
L.p.	Opis	j.m.	ilość	Kwota w PLN bez VAT
4.1	Naprawa zieleni oraz dróg zniszczonych podczas budowy	kpl	1	
Arkusz cen nr 4 do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO				

UPOWAŻNIENIE

Nazwa:

Siedziba:

Adres:

Telefony:

Miejsce rejestracji lub wpisu do ewidencji:

Upoważnionym przedstawicielem do uczestnictwa w przetargu, podpisywania oferty oraz innych dokumentów związanych z postępowaniem w sprawie udzielenia zamówienia na **„Budowa studni głębinowej. Wykonanie robót i badań geologicznych związanych z wykonaniem otworu studziennego ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych na terenie działki nr 112 obr. 04 Wołomin w Wołominie, gm. Wołomin”**.

i podejmowania decyzji w imieniu firmy jest:

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

Miejsce i data..... Podpis.....

Podpis osoby lub osób figurujących w rejestrach lub wpisie do ewidencji lub we właściwym pełnomocnictwie uprawnionych do zaciągania zobowiązań



Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/informacja o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej*.

WYKONAWCA:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)
1.		
2.		

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na „**Budowa studni głębinowej. Wykonanie robót i badań geologicznych związanych z wykonaniem otworu studziennego ujmującego wodę z utworów czwartorzędowych na terenie działki nr 112 obr. 04 Wołomin w Wołominie, gm. Wołomin**”.

1. **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. z 2019 r. poz. 369).

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1		
2		
3		
....		

.....
(miejsowość, data)

.....
podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

2. **informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej**, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U z 2019 r. poz. 369).

.....
(miejsowość, data)

.....
podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

* **UWAGA: - należy wypełnić pkt. 1 lub pkt. 2**

