

Żarów 2020.10.05

Znak sprawy 923/2020

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie sp. z o.o.
zaprasza do składania ofert na:
**Czyszczenie studni głębinowych PG-2B, PG-2Z na ujęciu Wierzbna dla
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie Sp. z o.o.**

Postępowanie prowadzone w trybie zapytania ofertowego prowadzone jest w oparciu o załączony „Regulamin udzielania zamówień publicznych”, w tym o wartości szacunkowej nie przekraczającej 30 000 euro.

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie Sp. z o.o.
ul. Słowiańska 16
58-130 Żarów
KRS: 0000011337, NIP: 884-22-66-174 , REGON: 890725679
Tel. (74) 8570741 fax. (74) 8580610
e-mail: zwikzarow@pro.onet.pl

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA - zapytanie ofertowe

III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zadanie pod nazwą "Czyszczenie studni głębinowych PG-2B, PG-2Z na ujęciu Wierzbna dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie Sp. z o.o."

Rodzaj zamówienia: usługi czyszczenia
Wspólny słownik zamówień (CPV):
90912000-3 – Usługi czyszczenia konstrukcji rurowych.
Lokalizacja robót: gmina Żarów, m. Wierzbna

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa czyszczenia dwóch studni głębinowych tj.:

I. STUDNIA nr PG-2B:

A. pomiary i obliczenia dla nowej studni według danych zawartych w dokumentacji hydrogeologicznej z roku 2009:

- a) konstrukcja otworu- studnia jednokolumnowa
- b) głębokość **62,10m**

- c) filtr Johnson szczelinowy, szczelina 1 mm (średnica filtru $\varnothing 250\text{mm}$, $\varnothing 225\text{mm}$), długość robocza filtru 18m
- d) zwierciadło statyczne **+3,35 m** powyżej poziomu terenu (**samowypływ**)
- e) wydajność eksploatacyjna **$Q = 50,00 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 16,00\text{m}$**
- f) wydajność jednostkowa **$q = 3,12 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$ depresji**
- g) sprawność studni 100%

B. pomiary i wyniki hydrogeologiczne studni nr PG-2B wykonane w dniu 02.10.2020 r:

- a) zwierciadło statyczne **+3,35m** powyżej poziomu terenu (**samowypływ**)
- b) wydajność w trakcie pompowania **$Q = 28,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 19,00 \text{ m}$ ($15,65 + 3,35\text{m}$)**
- c) wydajność jednostkowa **$q = 1,47 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$ depresji**
- d) aktualna sprawność studni **47 %**
- e) głębokość zawieszenia pompy głębinowej -18,0 m od pt.

II. STUDNIA nr PG-2Z

A. pomiary i obliczenia dla nowej studni według danych zawartych w dokumentacji hydrogeologicznej z roku 2005:

- a) konstrukcja otworu- studnia jednokolumnowa
- b) głębokość 57,0m
- c) filtr PVC-U , szczelinowy z okładziną, średnica filtru $\varnothing 330\text{mm}$, długość robocza filtru 18m
- d) zwierciadło statyczne +2,5m powyżej poziomu terenu (**samowypływ**)
- e) wydajność eksploatacyjna **$Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 29,9\text{m}$**
- f) wydajność jednostkowa **$q = 1,34 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$ depresji**
- g) sprawność studni 100%

B. pomiary i wyniki hydrogeologiczne studni nr PG-2z wykonane w dniu 02.10.2020 r:

- a) zwierciadło statyczne +2,5 m powyżej poziomu terenu (**samowypływ**)
- b) wydajność w trakcie pompowania **$Q = 12,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S = 23,5\text{m}$ ($21,0\text{m} + 2,5 \text{ m}$)**
- c) wydajność jednostkowa $q = 0,51 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$ depresji
- d) aktualna sprawność studni 38 %
- e) głębokość zawieszenia pompy głębinowej -26,5 m od pt.

2. **Regeneracja wskazanych studni** ma polegać na oczyszczeniu szczelin poszczególnych odcinków filtra ich obsypek i stref przyfiltrowych, rury między filtrowej oraz nadfiltrowej z nagromadzonych osadów bez ograniczania „samowypływów” w trakcie wykonywania prac, co grozi przemieszczaniem się obudowy studni lub wypłukaniem uszczelnień wraz z obsypką.
- dla studni PG-2B należy zastosować metody hydromechaniczne lub metody hydromechaniczne połączone z metodami impulsowymi
 - dla studni PG-2Z z uwagi na filtr okładzinowy nie należy stosować metod impulsowych, a metody hydromechaniczne.



2. Zakres prac będących przedmiotem zamówienia ma obejmować:

I. STUDNIA nr PG-2B:

- a) Transport urządzenia, osprzętu i zaplecza.
- b) Pompowanie pomiarowe studni przed regeneracją.
- c) Czyszczenie filtrów studni, jego obsypek i stref przyfiltrowych metodą hydromechaniczną lub metodą hydromechaniczną połączoną z metodami impulsowymi.
- d) Oczyszczenie z osadów rury podfiltrowej, międzyfiltrowej i nadfiltrowej.
- e) Pompowanie oczyszczająco- pomiarowe po wykonaniu regeneracji.
- f) Inspekcję studni kamerą po regeneracji z zapisem na CD.
- g) Dezynfekcję studni po regeneracji.
- h) Szczegółowe opracowanie dokumentacji z przebiegu regeneracji wraz z zaleceniami eksploatacyjnymi.
- i) Transport powrotny urządzenia i osprzętu, likwidacja miejsca robót.

II. STUDNIA nr PG-2Z:

- a) Transport urządzenia, osprzętu i zaplecza.
- b) Pompowanie pomiarowe studni przed regeneracją.
- c) Czyszczenie filtrów studni, jego obsypek i stref przyfiltrowych metodą hydromechaniczną
- d) Oczyszczenie z osadów rury podfiltrowej, międzyfiltrowej i nadfiltrowej.
- e) Pompowanie oczyszczająco- pomiarowe po wykonaniu regeneracji.
- f) Inspekcję studni kamerą po regeneracji z zapisem na CD.
- g) Dezynfekcję studni po regeneracji.
- h) Szczegółowe opracowanie dokumentacji z przebiegu regeneracji wraz z zaleceniami eksploatacyjnymi.
- i) Transport powrotny urządzenia i osprzętu, likwidacja miejsca robót.

Wyciągnięcie i zapuszczenie pomp głębinowych po stronie Zamawiającego.

III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin wykonania zamówienia - **do 04 grudzień 2020r.**

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie muszą spełniać warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia **w czyszczeniu studni z samowypływem**. Referencje-potwierdzenie wykonania minimum trzech robót w zakresie czyszczenia lub renowacji studni głębinowych o głębokości ponad 50m z **samowypływem z potwierdzeniem uzyskania wymaganych przez Zlecających wydajności** w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania wraz z

załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie - załącznik nr 5 do zapytania ofertowego.

3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Dobrej sytuacji ekonomicznej i finansowej. W szczególności Wykonawca musi posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem niniejszego zamówienia na sumę ubezpieczenia nie mniejszą niż 100.000,00 zł.
5. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia. Zamawiający z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczy: Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego; Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych.

IV. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO:

1. Zamawiający wymaga wykonania usługi czyszczenia studni głębinowej nr **PG-2Z** metodą hydromechaniczną i **PG-2B** metodą hydromechaniczną i hydromechaniczną połączoną z metodą impulsową zgodnie ze sztuką specjalistyczną, budowlaną i zachowaniem wszelkich norm bezpieczeństwa i higieny pracy.
2. Zamawiający wymaga wykonania usługi czyszczenia w wyniku, której znacząco poprawi się sprawność studni.
3. Zamawiający oczekuje sprawności jednostkowej dla:

I. STUDNIA NR PG-2B: sprawność jednostkowa po regeneracji musi wynieść 75% ($q=2,34 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$) sprawności jednostkowej dla studni nowej, wynoszącej $q=3,12 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$ w 2009r.

Minimalna wydajność eksploatacyjna po czyszczeniu = $37,5 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S=16,00\text{m}$.

II. STUDNIA NR PG-2Z: sprawność jednostkowa po regeneracji musi wynieść 80% ($q=1,07 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$) sprawności jednostkowej dla studni nowej, wynoszącej $q= 1,34 \text{ m}^3/\text{h}/1\text{m}$ w 2005r.

Minimalna wydajność eksploatacyjna po czyszczeniu = $32,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $S=29,90\text{m}$.

4. Wymagana przez Zamawiającego wydajność po czyszczeniu dla studni jest podstawą do odbioru usługi czyszczenia i wypłaty 100% wynagrodzenia określonego w ofercie Dostawcy. W przypadku nie uzyskania minimalnej wydajności wymaganej przez Zamawiającego, usługa zostanie odebrana, a wynagrodzenie przeliczone proporcjonalnie w stosunku do wydatku jednostkowego oczekiwanych wydajności, a wydajności jednostkowych faktycznie uzyskanych przez Wykonawcę.
5. Zamawiający oczekuje co najmniej 18 miesięcznej gwarancji na wykonane prace. W tym czasie sprawność studni nie może powrócić do stanu sprzed regeneracji.
6. Przed wykonaniem usługi czyszczenia Zamawiający wymaga komisyjnego pomiaru wydajności studni z udziałem przedstawicieli obu stron.

V. SPOSÓB OBLICZANIA CENY OFERTY.

1. Cena podana w ofercie musi uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Dostawca z tytułu należytego oraz zgodnego z umową i obowiązującymi przepisami wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Oferent zobowiązany jest do podania całkowitej ceny zamówienia z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, wyrażonej cyfrowo i słownie w złotych polskich z wyodrębnieniem należnego podatku VAT
3. Cena oferowana jest stała i nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia.
4. Cena podana w ofercie powinna uwzględniać wszelkie udzielone rabaty jak też upusty.

VI. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

Każdy Oferent przedkłada tylko jedną ofertę.

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych
2. Oferenci ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, a także jej dostawą do Zamawiającego.
3. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy, zgodnie z formą reprezentacji Oferenta określoną we właściwym rejestrze lub dokumencie właściwym dla formy organizacji firmy Oferenta.
4. Oferta winna być złożona na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
5. Do oferty należy dołączyć:
 - 1) oświadczenie wykonawcy, stanowiący załącznik na 2
 - 2) Zaparafowany wzór umowy, stanowiący załącznik nr 3
 - 3) Zaparafowany wykaz studni głębinowych zleconych do czyszczenia - załącznik 4
 - 4) Referencje - potwierdzenie wykonania minimum trzech robót w zakresie czyszczenia lub renowacji studni głębinowych o głębokości ponad 50m z **samowypływem z potwierdzeniem uzyskania wymaganych przez Zlecających wydajności** w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie - załącznik nr 5 do zapytania ofertowego.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT, ICH ZNACZENIE ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT:

Oferty będą oceniane według następujących kryteriów:

1. CENA – 100%

O wyborze oferty Zamawiający zawiadomi Oferentów, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia drogą pisemną: listem, fax'em, mailem.

VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1 . Ofertę na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania należy złożyć (przesłać lub złożyć osobiście) w zamkniętej kopercie w terminie do **16.10.2020r do godz.13:00** w siedzibie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie sp. z o.o. ul. Słowiańska 16, 58-130 Żarów z dopiskiem:

„Czyszczenie studni głębinowych PG-2B, PG-2Z na ujęciu Wierzbna dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie Sp. z o.o.”.

Oferty, które wpłyną po wyżej wymienionym terminie nie będą uwzględniane.

Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie: **www.zwik.zarow.pl**



Oferty zostaną otwarte w dn. 16.10.2020r. roku o godzinie 13.05

2. Oferty niekompletne, nieczytelne lub złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, bez podania przyczyny bądź prawo do zamknięcia postępowania bez wybrania którejkolwiek z ofert.

IX. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowe informacje można uzyskać telefonicznie pod nr tel. 74 / 8580 610 lub mailowo e-mail: zwikzarow@pro.onet.pl.

Okres związania ofertą: 30 dni roboczych od dnia upływu terminu do składania ofert.

X. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 Formularz Ofertowy

Załącznik nr 2 Oświadczenie wykonawcy

Załącznik nr 3 Wzór Umowy

Załącznik nr 4 Wykaz studni głębinowych zleconych do czyszczenia.

Załącznik nr 5 Wykaz wykonanych robót.

Żarów, dnia 05.10.2020r
Data i miejsce

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W ŻAROWIE SP. Z O.O.
CZŁONKI ZARZĄDU
Małdalena Goldyn

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W ŻAROWIE SP. Z O.O.
PREZES ZARZĄDU

GRZEGORZ OSIECKI

Zatwierdzam

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŻAROWIE SP. Z O.O.
58-130 Żarów, ul. Słowiańska 16
Regon 890725679, NIP 884-22-66-174
tel.: 074 8580 610

FORMULARZ OFERTOWY

do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie sp. z o.o.,
58-130 Żarów ul. Słowiańska 16 , tel./ fax 074 858 06 10.

Nawiązując do zapytania ofertowego z dniar. opublikowanego
w.....

Oferujemy wykonanie usługi: " **Czyszczenie studni głębinowych PG-2B, PG-2Z na
ujęciu Wierzbna dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie Sp. z o.o.**" za
cenę :

.....zł netto za 1 studnię po uzyskaniu minimalnego
wydatku jednostkowego oczekiwanego przez Zamawiającego

razem **zł (netto)** + VAT (...%)

łącznie **zł (brutto)**

słownie

Termin realizacji -

Data i miejsce: 	Upoważniony przedstawiciel (podpis, pieczęć)
------------------------------	--

(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Wyrażamy chęć uczestnictwa w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego organizowanym przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie sp. z o.o. na:

"Czyszczenie studni głębinowych PG-2B, PG-2Z na ujęciu Wierzbna dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie Sp. z o.o."

w terminie i pod warunkami określonymi w zapytaniu ofertowym.

- Oświadczamy, że posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania prac lub czynności określonych w zaproszeniu;
- Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia;
- Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze szczegółowymi warunkami postępowania zawartymi w zaproszeniu i w projekcie umowy, że przyjmujemy je bez zastrzeżeń;
- Oświadczamy, że zobowiązujemy się w razie wyboru naszej oferty do podpisania w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie umowy;
- Oświadczamy, że zdobyliśmy wszelkie informacje, które mogą być niezbędne i konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy;

1. Deklarujemy, że wszystkie oświadczenia i informacje zamieszczone w niniejszej „Ofercie” są kompletne, prawdziwe i dokładne w każdym szczególe;

2. Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

Data i miejsce:

Upulnomocniony przedstawiciel

.....

.....

(podpis, pieczęć)



WZÓR UMOWY

zawarta w Żarowie w dniu r. pomiędzy:

Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie Spółka z o.o. z siedzibą przy ul. Słowiańskiej 16, 58-130 Żarów, nr wpisu do KRS Sądu Rejonowego dla Wrocławia- Fabrycznej IX Wydział Gospodarczy: 0000011337, NIP: 884-22-66-174, REGON: 890725679 reprezentowanym przez:

1. Grzegorz Osiecki – Prezes Zarządu ZWiK
2. Magdalena Gołdyn – Członek Zarządu ZWiK

Zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”

A

.....
zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

.....
o następującej treści: Umowa zostaje zawarta w oparciu o art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) .

§ 1

1. Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy pod nazwą „**Czyszczenie studni głębinowych PG-2B, PG-2Z na ujęciu Wierzbna dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie Sp. z o.o.**” zwaną dalej Przedmiotem umowy lub zadaniem.
2. Zadanie zostanie wykonane dla obiektów wyszczególnionych w załączniku nr 4 do zapytania ofertowego, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, projektem, dokumentacją normami, sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, przy dołożeniu najwyższej staranności wynikającej z faktu zawodowego wykonywania przez Wykonawcę świadczeń tożsamy z Przedmiotem Umowy.
3. Przedmiot Umowy zostanie zrealizowany przez Wykonawcę przy użyciu urządzeń stanowiących jego własność, bądź będących w jego posiadaniu na podstawie innego stosunku prawnego, i z jego materiałów.
4. Wykonawca zapewnia, że dostarczane materiały są wolne od wszelkich wad fizycznych oraz wad prawnych w szczególności nie stanowią własności osób trzecich. Wykonawca oświadcza ponadto, że wszelkie użyte przez niego materiały posiadają stosowne atesty i dopuszczenia wymagane przez odrębne przepisy prawa.

§ 2

1. Zamawiającego na terenie realizacji zadania reprezentować będzie uprawniony przedstawiciel Zamawiającego - P.: Joanna Plizga



2. Wykonawcę reprezentować będzie P. :
3. Zamawiający nie wyraża zgody na podwykonawstwo.
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze wszystkimi dokumentami i innymi okolicznościami mającymi, czy mogącymi mieć wpływ na realizację Przedmiotu Umowy i oświadcza, że je akceptuje i nie będzie w przyszłości zgłaszał wobec Zamawiającego jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się niezależnie od zobowiązania o którym mowa w §1, w ramach wynagrodzenia określonego w § 7 ust.1 do:
 - a) zorganizowania, zagospodarowania i zlikwidowania zaplecza niezbędnego do wykonania zadania, a w szczególności do zabezpieczenia terenu robót
 - b) wykonania wszelkich robót przygotowawczych, demontażowych, wyburzeniowych, odtworzeniowych, porządkowych, pompowania wód oraz innych robót związanych z utrudnieniami wynikającymi z realizacji obiektu;
 - c) wywozu powstałych nieczystości na składowisko wskazane przez Zamawiającego;
 - d) uporządkowania terenu budowy - miejsca wykonania usługi po zakończonych robotach;
 - e) przedstawienia Zamawiającemu w terminie 14 dni od podpisania umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.
2. Wykonawca ponadto ma obowiązek:
 - a) wykonania komisyjnego - w obecności przedstawicieli obu strony - pomiarów wydajności studni skierowanych do czyszczenia przed usługą czyszczenia i po wykonaniu usługi.
 - b) informowania Zamawiającego o konieczności wykonania robót awaryjnych o których mowa w ust. 3, koniecznych i zamiennych oraz o wszystkich przeszkodach w procesie realizacji, w terminie nie późniejszym niż 3 dni od dnia ich powstania, pod rygorem niemożności powoływania się na te okoliczności w późniejszym terminie.
 - c) informowania Zamawiającego co najmniej na 3 dni przed terminem o terminie wykonania robót ulegających zakryciu oraz terminie odbioru tych robót. W razie nie wypełnienia tego zobowiązania, na żądanie Zamawiającego, Wykonawca będzie musiał odkryć roboty lub umożliwić ich zbadanie i przywrócić je do stanu poprzedniego – na własny koszt i ryzyko. Do odbiorów prac ulegających zakryciu, stosuje się odpowiednio postanowienia §6 niniejszej umowy.
3. W przypadku wystąpienia poważnej szkody w mieniu Zamawiającego, Wykonawca w ramach wynagrodzenia o którym mowa w §7, zobowiązany będzie wykonać prace, zmierzające do odwrócenia zaistniałego stanu.
4. Wykonawca zobowiązuje się także, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w §7 wykonać roboty konieczne, tj. roboty, które nie zostały ujęte w zapytaniu ofertowym.
5. Wykonawca zobowiązuje się udostępnić na każde żądanie Zamawiającego pisemnych wyjaśnień dotyczących charakteru przeprowadzonych prac.

§ 4

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. Przekazania Wykonawcy placu budowy - miejsca wykonania usługi w terminie 5 dni od podpisania umowy (przekazanie nastąpi protokołem).
2. Wskazania Wykonawcy źródła energii elektrycznej.

3. Wyciągnięcia i ponownego wpuszczenia pomp głębinowych w studnie.
4. Odebrania przedmiotu umowy zgodnie z postanowieniami § 6 niniejszej umowy i zapłaty wynagrodzenia, a także do wykonania czynności określonych w niniejszej umowie na zasadach w niej ustalonych.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się rozpocząć realizację Przedmiotu Umowy w dniu i ukończyć zadanie do dnia
2. Za dzień wykonania Przedmiotu umowy uznaje się datę zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru pod warunkiem dokonania odbioru bezusterkowego, co każdorazowo zostanie zamieszczone w protokole o którym mowa w § 6 ust. 4.
3. Dniem wykonania przedmiotu umowy będzie dzień sporządzenia protokołu stwierdzającego usunięcie wad i usterek wykrytych w poprzednim protokole.
4. Wykonane prace Wykonawca zobowiązany jest zakończyć szczegółową dokumentacją sprawozdawczą z wykonanych prac renowacyjnych, która powinna zawierać m.in.:
 - a) wyniki pomiarów wydajności i depresji przed i po wykonanych pracach,
 - b) zalecenia dotyczące dalszej eksploatacji studni, w tym prognozę spadku wydajności jednostkowej i działania w celu utrzymania sprawności studni.

§ 6

1. Przedmiotem odbioru końcowego jest wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w §1 niniejszej umowy.
2. Z czynności odbioru strony spiszą protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane podczas odbioru, a w szczególności dotyczące stwierdzonych wydajności studni głębinowych po wykonanej usłudze oraz stwierdzonych podczas odbioru wad i usterek w Przedmiocie umowy, a także terminy wyznaczone na ich usunięcie.
3. W przypadku gdy podczas odbioru końcowego ujawnią się wady bądź usterki w przedmiocie umowy, Zamawiający może:
 - a) odmówić odbioru przedmiotu umowy wyznaczając odpowiedni termin do usunięcia wad, albo
 - b) odebrać przedmiot umowy wyznaczając termin na usunięcie wad, zachowując uprawnienie do naliczania kar umownych albo
 - c) odstąpić od umowy, w terminie 60 dni od dnia sporządzenia protokołu, jeśli wady okażą się istotne i nie dadzą się usunąć.
4. Jeżeli w wyniku odbioru okaże się, że Wykonawca wykonał roboty/usługi wadliwie lub z usterkami a Zamawiający nie odstąpił od umowy, Zamawiający zamieści stosowną wzmiankę na ten temat w protokole.
5. Przez usterkę – w rozumieniu niniejszej umowy rozumie się nie tylko usterkę w robotach budowlanych ale także wszelkie odstępstwa, od sztuki budowlanej, Polskich Norm i pozostałych wymogów, niezależnie od innych uchybień stanowiących niewykonanie bądź nienależyte wykonanie obowiązków określonych niniejszą umową.
6. **Jeżeli w wyniku odbioru okaże się, że Wykonawca wykonał roboty /usługi na przedmiocie umowy nie osiągając wyznaczonej wydajności dla danej studni wymaganej przez Zamawiającego, usługa zostanie odebrana, a wynagrodzenie przeliczone proporcjonalnie w stosunku do wydatku jednostkowego oczekiwanych wydajności, a wydajności jednostkowych faktycznie uzyskanych przez Wykonawcę.**

Oczekiwane wydajności jednostkowe przez Zamawiającego:

Studnia PG-2B $q= 2,34\text{m}^3/\text{h}/1\text{ms}$

Studnia PG-2Z $q=1,07\text{m}^3/\text{h}/1\text{ms}$

Wzór do obliczenia wynagrodzenia:

Wynagrodzenie = wydajność jednostkowa osiągnięta przez Wykonawcę / wydajność jednostkowa oczekiwana przez Zamawiającego x wynagrodzenie za jedną studnię/

§ 7

1. Za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w kwociezł netto za czyszczenie jednej studni pod warunkiem osiągnięcia 100% oczekiwanych wydajności jednostkowych. Wynagrodzenie o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, zostanie przeliczone zgodnie z zapisem §6 pkt. 6 i powiększone o podatek od towarów i usług (VAT) w wysokości określonej odpowiednimi przepisami prawa z dnia wystawienia faktury. Łączną kwota wynagrodzenia ryczałtowego brutto wynosi zł (słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy dwieście pięćdziesiąt cztery zł) w przypadku uzyskania 100% wydajności jednostkowych oczekiwanych przez Zamawiającego.
2. Fakturę należy wystawić na:
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie Sp. z o.o.
58-130 Żarów, ul. Słowiańska 16, NIP 884-22-66-174
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się miejscem lokalizacji zadania oraz oświadcza, że przedstawione w ust. 1 wynagrodzenie za wykonanie Przedmiotu Umowy uwzględnia wszystkie okoliczności mające wpływ na wysokość wynagrodzenia oraz że nie będzie domagać się podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w dacie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac.
4. Wykonawca jest płatnikiem podatku od towarów i usług (VAT) nr NIP
5. Zamawiający jest płatnikiem podatku od towarów i usług (VAT) nr NIP **884-22-66-174**

§ 8

Ustala się następujące zasady rozliczenia za wykonanie przedmiotu umowy:

1. Podstawę do zapłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia stanowić będzie faktura VAT, wystawiona przez Wykonawcę na Zamawiającego na podstawie bezusterkowego protokołu odbioru o którym mowa w § 6, podpisanego przez strony umowy.
2. Wynagrodzenie zostanie zapłacone przez Zamawiającego w terminie 60 dni od daty wystawienia prawidłowej faktury VAT, na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wystawienia faktury w ciągu 7 dni od daty odbioru przez Zamawiającego przedmiotu umowy.

§ 9

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot umowy na okres 18 miesięcy. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 577 §1 kodeksu cywilnego.

2. W ramach udzielonej gwarancji, Wykonawca zobowiązuje się nieodpłatnie usunąć wszelkie wady i usterki w przedmiocie umowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. W czasie trwania gwarancji sprawność studni nie może powrócić do stanu sprzed regeneracji.
4. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się w dniu dokonania odbioru końcowego i ulega zawieszeniu na okres usuwania zgłoszonych Wykonawcy usterek.

§ 10

1. Strony zastrzegają sobie możliwość dochodzenia kar umownych w następujących przypadkach:
 - a) Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego, z powodów nie leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia, o którym mowa w § 7,
 - b) nie dotrzymanie terminu płatności, określonego w § 8 pkt. 2 , w wysokości ustawowej wynagrodzenia, o którym mowa w §7, za każdy dzień zwłoki.
2. Zamawiający może naliczyć Wykonawcy kary za:
 - a) odstąpienie od umowy przez Wykonawcę, z powodów nie leżących po stronie Zamawiającego, w wysokości 10% wynagrodzenia, o którym mowa w §7,
 - b) nie dotrzymanie terminu realizacji umowy, określonego w §5 pkt.1, z powodów nie leżących po stronie Zamawiającego, w wysokości 0,1% wynagrodzenia, o którym mowa w §7, za każdy dzień zwłoki.
3. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

§ 11

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie regulowanych niniejszą umową zastosowanie mieć będą przepisy Kodeksu Cywilnego, Prawa Budowlanego.
3. Sprawy sporne będzie rozstrzygał Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:


.....

.....



**WYKAZ STUDNI ZLECONYCH DO CZYSZCZENIA METODAMI
HYDROMECHANICZNYMI/IMPULSOWYMI**

LP.	OZNACZENIE	ROK BUDOWY	LOKALIZACJA	GLEBOKOŚĆ [m]	WYDAJNOŚĆ eksploatacyjna Q nowej studni m ³ /h	Aktualna WYDAJNOŚĆ w trakcie pompowania m ³ /h	Oczekiwana minimalna wydajność eksploatacyjna Q po czyszczeniu m ³ /h
2.	PG-2B	2009	Wierzbna	62	50,00 przy S=16,00m	28,00 przy S=19,0m	37,50 przy S=16,0m
3.	PG-2Z	2005	Wierzbna	57	40,00 przy S=29,9m	12,00 przy S=23,5m	32,00 przy S=29,9m



WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT - CZYSZCZENIE STUDNI Z SAMOWYPLYWEM
METODAMI HYDROMECHANICZNYMI/IMPULSOWYMI

LP.	DATA i MIEJSCE ROBÓT	PODMIOT ZLECAJĄCY ROBOTY/USŁUGI	GLEBOKOŚĆ STUDNI [m]	WARTOŚĆ ROBÓT (brutto)

Data i miejsce:

Upoważniony przedstawiciel

.....

.....

(podpis, pieczęć)

Wykonawca:
GeKo - Wrocław

**KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU EKSPLOATACYJNEGO**
Otwór numer: **PG-2z**

Zał. Nr.
7

Miejscowość: Wierzbna
Województwo: dolnośląskie
Gmina: Żarów

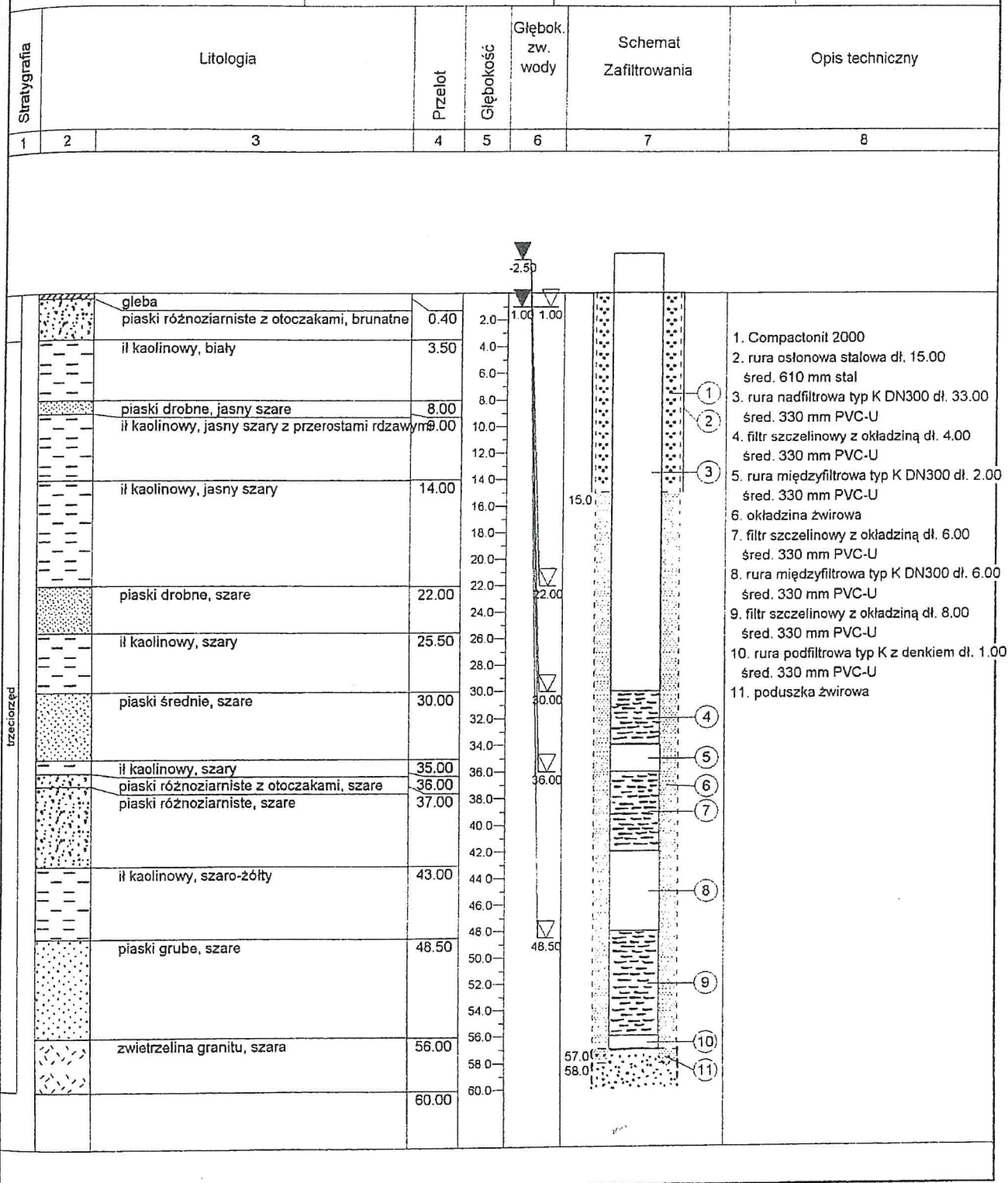
Inwestor:
ZWIK w Żarowie

Skala 1 : 425

System wiercenia: "air-lift"

Data wiercenia: 27-06-2005

Rzędna terenu: 195.50 m



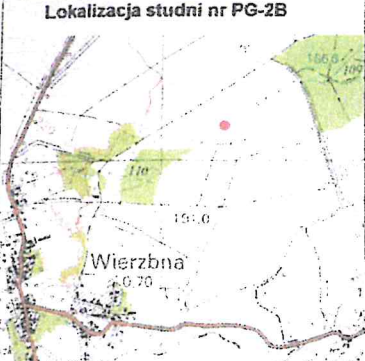
Uwagi:

Opracował: Zieliński Wojciech

Zieliński

Wrocław 15-08-2005

Załącznik 6. Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia otworu nr PG-2B na terenie ujęcia wody w miejscowości Wierzbna

	Miejscowość: Wierzbna Gmina: Żarów Powiat: Świdnica Województwo: Dolnośląskie Inwestor: Wodociągi i Kanalizacja w Żarowie Sp. z o.o.	Geolog dokumentujący: dr H. Kryza, mgr W. Kleśta Weryfikacja: dr J. Kryza Wykonawca wiercenia: "Bruno" Zakład Studniarski ul. Kordiana 13; 51-348 Wrocław
	Współrzędne otworu: X - 3606899,11 Y - 5643014,66 (Układ 1942) Rzędna terenu 189,33 m npm Czas trwania prac wiertniczych: 03-04.2009 r System wiercenia: mechaniczno-obrotowy "na sucho" (Wurth 2BA) Sposób pobierania próbek skał: z urobku Miejsce przechowywania próbek skał: magazyn wykonawcy wiercenia	
Wyniki badań i obliczeń hydrogeolog. ujętych warstw wodonośnych wg szkicu konstrukcyjnego Pompowanie pomiarowe Q = 72,0 m ³ /h; S = 22,71 m; t = 48:25 h; q = 3,17 m ³ /h/1mdepresji; T = 1,8 m ² /h; us = 0,0084; a = 214,3 m ² /h; k = 0,000028 m/s; Qdop. filtru = 93,6 m ³ /h Q ekspl. = 50,0 m ³ /h, przy S ekspl. = 16,0 m, i R = 254 m		

Skala 1:500	CZĘŚĆ GEOLOGICZNA				CZĘŚĆ TECHNICZNA		
	Stratygrafia [m. ppt.]	Opisowy	Zaleganie horyzontów wodonośnych	Pompowanie próby i inne obserwacje	Konstrukcja otworu Schemat zarurowania	Redzał świda reżymentów Rury osłonowe	Uwagi do prowadzonych prac geolog.
0	0,4	glina	▼ 3,35		1,5	wiercenie pod rury ϕ 608 mm	Wyniki analizy chemicznej próby wody z otworu PG-2B Data wykonania analizy 15.04.2009 r Mętność - 20 NTU Barwa - 17,54 mg/l Pt Zapach - 5,6 pH - 7,26 Tw.og. - 3,72 mval/l Przew.el. - 401 uS/cm Ca - 50,67 mg/l Mg - 6,95 mg/l Zas.og. - 2,3 mol/m ³ HCO ₃ - 140 mg/l Fe og. - 1,024 mg/l Mn - 0,208 mg/l SO ₄ - 44,23 mg/l NH ₄ - <0,03 mg/l NO ₃ - 0,11 mg/l NO ₂ - <0,005 mg/l Cl - 15,36 mg/l CO ₂ wolny - 8,8 mg/l CO ₂ agres. - n.w. mg/l Utleniał. - 22,0 mg/l Sucha pozost. - 256 mg/l F - 0,05 mg/l PO ₄ - <0,01 mg/l Na - 15,21 mg/l K - 1,7 mg/l
5	6,3	żwir	▼ 0,4		5,5		
10		il szaro-niebieski			20,0		
15	13,1				21,5		
	14,1	piasek drobny żółty	▼ 3,4		25,5		
	15,2	il szaro-niebieski	▼ 1,7		25,8		
	16,2	piasek średni i szary	▼ 15,2		29,0		
20	21,8	il szaro-niebieski	▼ 21,8		33,0		
25	25,4	piasek średni j. szary	▼ 21,8		35,7		
30	29,0	il siwy	▼ 29,0		42,0		
35	33,7	piasek średni ze żwirem	▼ 33,7		45,0		
40	35,7	il siwy	▼ 35,7		47,0		
45	42,0	piasek drobny siwy kaolinowy	▼ 42,0		49,0		
50	45,0	il szaro-niebieski	▼ 45,0		50,0		
55	47,0	piasek śr. + żwir szary	▼ 45,0		54,0		
60	49,0	il szaro-niebieski	▼ 49,0		58,0		
65	50,0	piasek średni żółty	▼ 50,0		60,0		
70	54,0	piasek śr. + żwir szary			62,1		
75	58,0	żwir szary			62,3		
80	60,0	piasek gr. + żwir szary					
85	62,3	zwietrzelina granitowa					
90							
95							
100							
105							
110							

Interwał pobieranych prób przewiercanych skał co 2,0 m i przy każdej zmianie litologicznej, z warstw wodonośnych co 1,0 m

obsypka żwirowa 1,4-2,0

uszczelnienie Vetronitem

rury osłonowe ϕ 508 mm po zakończeniu prac usunięte

rura nadfiltrująca PVC DN 272 mm długość 21,5 m

filtr Johnson DN 272 mm szczelina 1,0 mm długość 4,0 m

redukcja z ϕ 272 mm na ϕ 225 mm

rura międzyfiltrująca PVC DN 225 mm długość 3,0 m

filtr Johnson DN 225 mm szczelina 1,0 mm długość 4,0 m

rury osłonowe ϕ 457 mm po zakończeniu prac usunięte

rura międzyfiltrująca PVC DN 225 mm długość 17,0 m

obsypka żwirowa 1,4-2,0 w przedziale (54-58 m) 2-3

filtr Johnson DN 225 mm szczelina 1,0 mm długość 10,0 m

rura podfiltrująca PVC DN 225 mm z denkiem długość 2,1 m

mikroorganizmy w 1ml wody po 72h - 8

mikroorganizmy w 1ml wody po 48h - 9

Liczba bakterii grupy coli w 100ml wody - 0

Liczba Escheriachia coli w 100ml wody - 0

Liczba enterokoków w 100ml wody - 0

"PRO-AQUA"
 BIURO PROJEKTÓW
 mgr Waldemar Kleśta
 53-617 Wrocław, ul. Zielonogórska 22/5
 tel. 699 57 84 31
 NIP 897-111-68-37, REGON 533011027