

ZAPYTANIE OFERTOWE

Informuję, że **Gmina Rudna, Plac Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna, NIP: 692-22-57-466, Regon 390647558**, w imieniu, której działa **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Plac Zwycięstwa 5, 59-305 Rudna, tel. 076 746 70 84, Fax. 076 746 70 80, poczta elektroniczna (e-mail): zgkim@rudna.pl, adres internetowy: www.zgkim.rudna.pl**, zamierza zlecić wykonanie zadania pn.: **Czyszczenie dwóch studni głębinowych nr I i II na ujęciu wody w m. Mleczno, gmina Rudna.**

Poniżej przedstawiam zakres zlecenia:
Informacje ogólne:

1. Czynności związane z czyszczeniem w/w studni głębinowych:

- a) kamerowanie otworu studziennego przed wykonaniem czyszczenia (płyta z nagraniem),
- b) badanie wydajności studni przed czyszczeniem,
- c) pomiar głębokości studni,
- d) czyszczenie studni głębinowej,
- e) tłokowanie studni głębinowej,
- f) pompowanie oczyszczające studni,
- g) badanie wydajności studni po czyszczeniu,
- h) pomiar głębokości studni po czyszczeniu,
- i) dezynfekcja studni,
- j) kamerowanie otworu studziennego po wykonanym czyszczeniu (płyta z nagraniem),
- k) sporządzenie sprawozdania z wykonanych prac.

2. Dane charakterystyczne studni przeznaczonych do czyszczenia:

Oznaczenie studni	nr I
Głębokość	45,00 m

Oznaczenie studni	nr II
Głębokość	40,00 m

oraz wg załączonych przekrojów (rys. nr 1 oraz rys. nr 2 w załączeniu).

3. Lokalizacja: woj. dolnośląskie, miejscowość Mleczno, gmina Rudna.

4. Zamawiający: Gmina Rudna, Plac Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna, NIP: 692-22-57-466, Regon 390647558, w imieniu, której działa Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Plac Zwycięstwa 5, 59-305 Rudna
5. Termin realizacji zamówienia: od dnia podpisania umowy – do **31-05-2017r.**
6. Kryteria wyboru ofert: najniższa cena.
7. Warunki gwarancji: 36 miesięcy.

UWAGA:

Zaleca się od Wykonawcy dokonania oględzin na miejscu oraz zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy. Usługi dźwigowe zapewnia Wykonawca.

Jeżeli są Państwo zainteresowani, proszę o złożenie oferty cenowej na udzielenie przedmiotowego zamówienia w pokoju nr 2 Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Pl. Zwycięstwa 5, 59 – 305 Rudna , w terminie do dnia **14-04-2017r. do godz. 15⁰⁰** Oferta winna być złożona na formularzu ofertowym, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania. Ponadto do oferty winny być załączone:

- oświadczenie Wykonawcy (zał. Nr 2)
- kosztorys ofertowy,
- zaparafowany projekt umowy (zał. Nr 3)
- potwierdzenie (referencje) wykonania trzech robót w zakresie czyszczenia lub renowacji studni głębinowych gł. ponad 50 m w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania wraz z załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie (zał. Nr 4),
- informacji na temat posiadanych urządzeń służącego do czyszczenia studni (zał. Nr 5)
- rodzaju stosowanych środków (wymagane atesty PZH), (zał. Nr 6)
- opisu technologii prac, zał. (zał. Nr 7)
- kserokopia zaświadczenia o działalności gospodarczej,

Osoba upoważniona do kontaktów: Rafał Jarosz - Kierownik Wydziału Eksploatacji i Usług – tel. 509 501 898 w godz. 7.00 do 15.00.

z poważaniem

*p.o. Dyrektora
Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
w Rudnej
mgr Halina Zbroińska*

*p.o. DYREKTORA
Zakładu Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej w Rudnej
mgr Halina Zbroińska*

Załącznik nr 1
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Pl. Zwycięstwa 5,
59 – 305 Rudna, tel. 076 746 70 84, fax. 076 746 70 80

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

Oferujemy: **Czyszczenie dwóch studni głębinowych nr I i II na ujęciu wody w m. Mleczno,
gmina Rudna.**

za cenę : zł (brutto) słownie

.....

Do obliczenia powyższej ceny przyjęto stawkę podatku VAT:%

Termin realizacji -

Upoważniony przedstawiciel

.....

(podpis, pieczęć)

Data:

(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Wyrażamy chęć uczestnictwa w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego organizowanym przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudnej na: **Czyszczenie dwóch studni głębinowych nr I i II na ujęciu wody w m. Mleczno, gmina Rudna.**

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 na opracowanie dokumentacji ;
 - 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.

Uppełnomocniony przedstawiciel

.....

(podpis, pieczęć)

Data:

UMOWA

zawarta w Rudnej w dniu r. pomiędzy
Gminą Rudna, Plac Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna, NIP: 692-22-57-466, Regon 390647558, w imieniu, której działa Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Plac Zwycięstwa 5, 59-305 Rudna, zwany w umowie „Zamawiającym” reprezentowanym przez:

p.o.Dyrektora Zakładu - Halinę Zbroińską

przy udziale p.o. Głównego Księgowego - Beaty Łukasiewicz,
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 2015 r., poz. 2164 ze zm.).

§ 1

1. Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy pod nazwą **„Czyszczenie dwóch studni głębinowych nr I i II na ujęciu wody w m. Mleczno, gmina Rudna.”** zwaną dalej Przedmiotem umowy lub zadaniem.
2. Zadanie zostanie wykonana 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 budowy reprezentować będzie uprawniony przedstawiciel Zamawiającego.
2. Wykonawcę na budowie reprezentować będzie Kierownik Budowy:
.....
3. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego, wyrażona na piśmie pod rygorem nieważności.
4. Jeżeli Zamawiający, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę

umowy z podwykonawcą lub jej projektu, wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w umowie lub projekcie, nie zgłosi sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.

5. W przypadkach o których mowa w ust. 3 i 4, Wykonawca oraz Zamawiający ponoszą solidarną odpowiedzialność za zapłatę wynagrodzenia za roboty budowlane wykonane przez podwykonawcę.

6. Zamawiający zastrzega sobie trzy tygodniowy termin na zajęcie stanowiska we wszystkich innych kwestiach niż podwykonawstwo zgłoszonych przez Wykonawcę, w których niezbędne jest zajęcie stanowiska przez Zamawiającego. Powyższe nie zwalnia, Wykonawcy od wykonania Przedmiotu Umowy w terminach określonych w §5.

7. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę części lub całości prac podwykonawcom

z pominięciem trybu o którym mowa w ust. 3 i 4, Zamawiający pomniejszy należne Wykonawcy wynagrodzenie o wartość prac wykonanych przez podwykonawców a także może odstąpić od umowy w terminie 60 dni od dnia powzięcia wiadomości o naruszeniu przez Wykonawcę postanowień ust. 3 i 4, zachowując prawo do naliczenia kary umownej o której mowa w § 11 ust. 1 pkt c).

8. 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 budowy;

b) wykonania wszelkich robót przygotowawczych, demontażowych, wyburzeniowych, odtworzeniowych, porządkowych, pompowania wód oraz innych robót związanych z utrudnieniami wynikającymi z realizacji przedmiotu umowy;

c) wywozu nadmiaru gruntu, gruzu i powstałych nieczystości na składowisko wskazane przez Zamawiającego;

d) uporządkowania terenu budowy po zakończonych robotach;

e) używania do wykonania robót materiałów odpowiadających wymaganiom określonym w art.10 ustawy z 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz .U. z 2016 r, poz. 290 ze zm). Wykonawca zobowiązany jest na każde żądanie Zamawiającego (lub ustanowionego przez Zamawiającego inspektora nadzoru) do przedstawienia certyfikatu zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną każdego używanego materiału;

f) ubezpieczenia budowy i robót z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

g) przedstawienia zamawiającemu w terminie 14 dni od podpisania umowy dokumentów potwierdzających wywiązanie się z powyższego obowiązku pod rygorem odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

2. Wykonawca ponadto ma obowiązek:

a) informowania Zamawiającego o konieczności wykonania robót awaryjnych o których mowa w ust. 3, koniecznych i zamiennych oraz o wszystkich przeszkodach w procesie realizacji inwestycji, w terminie nie późniejszym niż 3 dni od dnia ich powstania, pod rygorem niemożności powoływania się na te okoliczności w późniejszym terminie.

b) informowania Zamawiającego co najmniej na 5 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 bezpośredniego niebezpieczeństwa utraty życia lub zdrowia bądź poważnej szkody w mieniu Zamawiającego, Wykonawca w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 7, zobowiązany będzie wykonać prace, zmierzające do odwrócenia zaistniałego niebezpieczeństwa.

4. Wykonawca zobowiązuje się także, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w § 7 wykonać roboty konieczne, tj. roboty , które nie zostały ujęte w opisie sposobu obliczenia ceny oferty, a znajdują się w opisie przedmiotu zamówienia przedstawionym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

§ 4

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. Przekazania Wykonawcy studni opisanych w §1 ust.1 umowy w terminie 7 dni od podpisania umowy (przekazanie nastąpi protokołem).

2. 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. W przypadku o którym mowa w § 6 ust. 5 pkt a) dniem wykonania przedmiotu umowy będzie dzień sporządzenia protokołu stwierdzającego usunięcie wad i usterek wykrytych w poprzednim protokole.

§ 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 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 przedmiot umowy wadliwie lub z usterkami a Zamawiający nie odstąpił od umowy, Zamawiający zamieści stosowną wzmiankę na ten temat w protokole.

§ 7

1. Za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie **zł netto**. Wynagrodzenie o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, zostanie 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:).

2. Fakturę należy wystawić na:

Nabywcę:

Gmina Rudna

Plac Zwycięstwa 15,

59-305 Rudna, NIP: 692-22-57-466,

Odbiorcę:

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej

59-305 Rudna, Plac Zwycięstwa 5.

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 692-22-57-466.

§ 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 dni od daty dostarczenia do jego siedziby prawidłowo wystawionej faktury VAT, na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wystawienia faktury w ciągu 7 dni od daty odbioru przez Zamawiającego przedmiotu umowy dokonanego w formie bezusterkowego protokołu.
4. W przypadku gdy Przedmiot Umowy jest realizowany za pomocą podwykonawców, zgodnie z brzmieniem § 2 ust. 3 i 4, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania wypłaty wynagrodzenia umownego bądź jego dowolnej części, do czasu przedłożenia przez Wykonawcę dowodu uiszczenia należnego tym podwykonawcom wynagrodzenia, bądź złożenia oświadczenia podwykonawców o zwolnieniu Zamawiającego z odpowiedzialności o której mowa w art. 647 1 § 5 kc. lub do zapłaty wynagrodzenia dla podwykonawcy z pominięciem wykonawcy.

§ 9

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot umowy na okres 36 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 przypadku gdy natura stwierdzonych wad nie pozwala na ich usunięcie w terminie o którym mowa w ust. 2, Zamawiający wyznaczy termin na usunięcie stwierdzonych usterek po zasięgnięciu stanowiska wykonawcy, w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia zawiadomienia Wykonawcy o powstałych usterekach.
4. W przypadku stwierdzenia usterek bądź wad w przedmiocie umowy, po dokonaniu odbioru Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę, wzywając go jednocześnie do ich usunięcia w terminie o którym mowa w ust. 2 z zastrzeżeniem postanowień ust. 3.
5. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się w dniu podpisania protokołu bezusterkowego odbioru końcowego i ulega zawieszeniu na okres usuwania zgłoszonych Wykonawcy usterek.
6. Niezależnie od gwarancji zamawiający ma prawo do rękojmi za wady, okres trwania rękojmi kończy się po upływie 6 – miesięcy od zakończenia okresu gwarancji.
7. Wierzytelność z tej umowy wykonawca może cedować na osoby trzecie tylko za zgodą Zamawiającego.

§ 10

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości i przypadkach określonych poniżej:
 - a) opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia,

- b) opóźnienia w usunięciu wad i usterek w tym także w okresie gwarancji w wysokości 0,2 % wartości wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia w którym stosownie do postanowień niniejszej umowy, wady bądź usterki Wykonawca zobowiązany był usunąć,
- c) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy w szczególności w przypadku o którym mowa w § 3 ust.1 pkt c i w § 6 ust. 5 pkt c) w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto,
- d) opóźnienia w zawarciu umowy ubezpieczenia wykonania prac objętych niniejszą umową bądź opóźnienia w wykonaniu obowiązku przedłożenia Zamawiającemu potwierdzenia zawarcia umowy ubezpieczenia (§ 3 ust. 1 lit. f, g) -w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia,
- e) naruszenia obowiązku o którym mowa w § 2 ust. 3 w wysokości 5.000,00 zł za każdy przypadek;
- f) za każdy dzień przestoju w realizacji Przedmiotu Umowy, przez co należy rozumieć sytuację, w której nie są realizowane żadne prace w Przedmiocie Umowy – w wysokości 100,00 zł.
2. W przypadku zwłoki w zapłacie należnego Wykonawcy wynagrodzenia, Zamawiający na pisemne wezwanie zapłaci Wykonawcy odsetki za zwłokę w wysokości ustawowej.
3. Niezależnie od kar umownych Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych.
4. Niezależnie od przewidzianej postanowieniami powyższymi odpowiedzialności Wykonawcy, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zastępczego wykonania części bądź całości prac objętych niniejszą umową przez osobę trzecią na koszt i ryzyko Wykonawcy, a Wykonawca wyraża na to zgodę.
5. Zamawiający zastrzega sobie także prawo potrącenia należnych mu kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy wynikającego z faktury wystawionej Zamawiającemu bądź innej wierzytelności Wykonawcy.
6. Zamawiający może na każdym etapie realizacji robót, ograniczyć ich zakres. W takim wypadku wynagrodzenie wykonawcy ulegnie odpowiedniemu zmniejszeniu z tytułu tego ograniczenia wykonawcy nie będzie przysługiwało jakikolwiek odszkodowanie lub kara.

§ 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.
4. Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....
PIECZĄTKA WYKONAWCY, MIEJSCOWOŚĆ, DATA

WYKAZ ROBÓT

WYKONANYCH W OKRESIE OSTATNICH TRZECH LAT PRZED UPŁYWEM TERMINU

SKŁADANIA OFERT

Lp.	Rodzaj wykonanych robót	Wartość wykonanych robót brutto	Daty i miejsce wykonania	Odbiorca

25

.....
PIECZĄTKA WYKONAWCY, MIEJSCOWOŚĆ, DATA

Wykaz posiadanych urządzeń służących do czyszczenia studni

Lp.	Urządzenia

.....

PIECZĄTKA WYKONAWCY, MIEJSCOWOŚĆ, DATA

Informacja dot. rodzaju stosowanych środków

Lp.	Rodzaju stosowanych środków	Atesty PZH

.....

PIECZĄTKA WYKONAWCY MIEJSCOWOŚĆ, DATA

Opis technologii prac

.....

.....

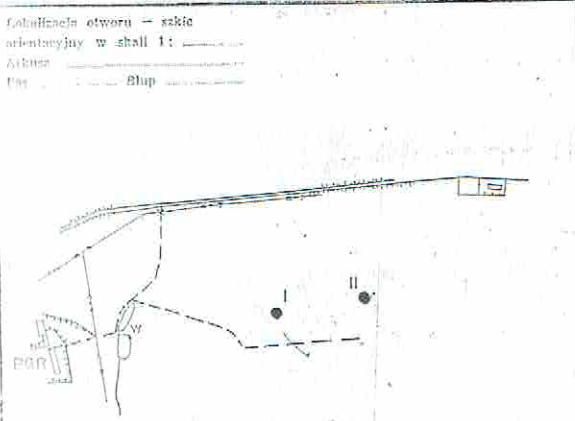
.....

.....

.....

.....

25



Miejscowość Mielesno
 Gmina Lubin
 Powiat Legnickie
 Województwo Wrocław
 Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia Urząd Gminy Rudna
 Geolog dokument. (pełn. nazw.) mgr St. Kapuściński data 1995

Współrzędne geograficzne: $\lambda = 16^{\circ}27'$ $\phi = 51^{\circ}28'$
 Rzędna wysokościowa: 351,8 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 15.01.74 r. do 30.03.74 r.
 System i sposób wiercenia: ręczny udarowo-okrężny
 Sposób pobierania próbek skal: w skrzynki
 Miejsce przechowywania próbek skal: magazyn prób, Wodrol Kiełczów

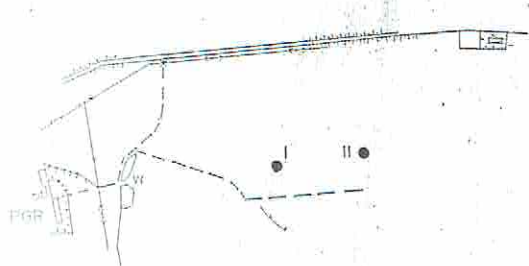
Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujęcia według niżej przedstawionego szkieletu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 2336 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_1 = 50$ m, $T_1 = 24$ m, $h, q_1 = 0,457 \text{ m}^3/\text{h}$ m depozycji
 $Q_2 = 5486 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_2 = 100$ m, $T_2 = 24$ m, $h, q_2 = 0,548 \text{ m}^3/\text{h}$ m depozycji
 $Q_3 = 10008 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_3 = 180$ m, $T_3 = 24$ m, $h, q_3 = 0,556 \text{ m}^3/\text{h}$ m depozycji
 $k = 0,000344 \text{ m}/\text{sek}$ wyznaczono na podstawie wyników przestawie warunk: $k = (d_2)^2 \cdot C$
 $C = 0,00032 \text{ m}/\text{sek}$ wyznaczono na podstawie wyników pomiaru pomp. wodonośności: $0,356 \text{ m}^3/\text{h}$
 Q eksploatacyjnej ujęcia = 10 m^3/h , $Q_{\text{dop. filtru}} = 37$ m^3/h , $Q_{\text{dop. pompy}} = 356 \text{ m}^3/\text{h}$
 Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 16$ m $R = 32,8$ m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1:300	Schemat zamocowania i zamocowania, sposób zamocowania węża (zwarnek konstrukcyjny?)	Planowany wód podziemnych: ∇ w kierunku wzdłuż kierunku \blacktriangle utabilizowany	Profil litologiczny (geologiczny)	Głębokość - w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ fałszywy itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stwierdzenie amoniaku wiertniczej (rodzaj i ilość)	Przebieg robót wiertniczych (sposób wiercenia, rodzaj i średnica otworu, zastosowane narzędzia specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskazania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i siłki), których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, mikro- i makro-chemiczne i bakteriologiczne badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karoten itp.	Uwagi (np. krótki uzasadniony komentarz w sprawie wodonośności)
				0,5	gleba						
				10	głina zwarta żółta z otoczkami	IV	Sz			Wymiary filtra rura nadfiltr. stal. $\phi 10^{\circ}$ dk. 300m siatka stal. $\phi 10^{\circ}$ dk. 50m siatka frakcyjna tytan nr 10 rura podfiltr. stal. $\phi 10^{\circ}$ dk. 50m	
				60	głina zwalowa szara z otoczkami kwarcu i kwarcytu	IV	Sz			Analiza wody pH - 8,9 tw. og. - 8,4 N Fe - 34 mg/l Mn - 0,35 mg/l Miano Coli - 50	
				120	pyły zwalowe z przewarstwieniami pyłów zwartych	III	Łw + Sz				
				180	piaski drobnoziarniste z duża domieszką frakcji pylastych	III	Łw			Wyniki pompowania studni w 1976 r. $Q_1 = 4,446 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_1 = 5,0$ m $Q_2 = 8,600 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_2 = 10,0$ m $Q_3 = 15,199 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_3 = 18,0$ m $q_1 = 0,889 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m S}$ $q_2 = 0,860 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m S}$ $q_3 = 0,840 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m S}$	
				220	pyły żółte z okruchami węgla	III	Łw			zw. ślętyczne wody 0,0 m	
				300	pyły żółte	III	Łw			Wyniki pompowania kontrolne $Q_1 = 5,06 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_1 = 2,7$ m $Q_2 = 10,02 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_2 = 5,5$ m $Q_3 = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_3 = 8,3$ m $Q_4 = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $S = 8,3$ m $Q_{\text{dop}} = 15,8 \text{ m}^3/\text{h}$ $L_0 = 55,5$ m $k = 0,000107 \text{ m}/\text{sek}$	
				350	piasek drobnoziarnisty	I	Łw				
				400	piasek gruboziarnisty	J	Łw				
				410	pyły z łaczeniami wody	III	Sz			Analiza wody z 1995 r. pH - 6,4 tw. og. - 7,6 Fe - 4,7 mg/l Mn - 0,52 mg/l	Zak. nr. 2/1
				450	ciemno-szary zwarty	Trzecióż	Sz				

(Karta otworu wiertniczego) Nr II

rys. 2

Łobozianę otworu - szkic
 schyłkowy w skali 1: _____
 składowy _____
 1:100



Miejscowość Mieczno
 Gmina Lubin
 Powiat _____
 Województwo legnickie
 Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia _____
wieś Mieczno
 (Urząd Gminy Rudno)
 Wykonawca (inwestor) _____
Wodrol - Wrocław
 Geologiczny dokument (inne nazwy) _____
 mgr St. Kapuściarek
 Współrzędne geograficzne: $\varphi = 51^{\circ}28'00''$
 $\lambda = 16^{\circ}27'00''$
 Rzędna wysokościowa: 152,9 m nad poziomem morza
 Czas trwania robót wiertniczych: od 5.III.76 r. do 2.XII.76 r.
 System i sposób wiercenia: czesny udarowy-okratny
 Sposób pobierania próbek skal: w skrzynki w 2 kompletach
 Miejsce przechowywania próbek skal: Magazyń Prób, WODROL, Kiełczów
 Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujęcia według niżej przedłożonego zsekii konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 3146$ m³/h, $S_1 = 50$ m, $T_1 = 24$ h, $h_{e1} = 0,629$ m/dobę w depozycji
 $Q_2 = 6109$ m³/h, $S_2 = 90$ m, $T_2 = 24$ h, $h_{e2} = 0,679$ m/dobę w depozycji
 $Q_3 = 9122$ m³/h, $S_3 = 130$ m, $T_3 = 24$ h, $h_{e3} = 0,727$ m/dobę w depozycji
 $k = 0,000092$ m/dobę wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wprętnka (d_{10})
 $k = 0,000032$ m/dobę wyznaczono na podstawie wyników próbek pom. wzdłuż
 Q eksploatacyjna ujęcia = 90 m³/h, Q_{dop} filtru = 28 m³/h, Q_{zaw} = 0,660 l/s
 Prędy eksploatacyjne ujęcia $S = 130$ m, $R = 210$ m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wzrost w czasie	Schemat uszczelnienia i zabezpieczenia otworu, sposób zamknięcia wiatryzacji konstrukcyjnej	Profil wiertniczy (geograficzny)	Opis litologiczny warstw, typ fałszywy itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg, rodzaj wiercenia, warunki wiercenia, krzyżownice otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu (ip)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody (pH, twardość, zawiesiność Fe, Mn i siarczanki, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miarę Coli), próbną pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Wzrost (np. krótko) uzasadnienie poziomu wody warstwy wodonośnej (ip)		
0		1998	gleba								
0,5		1998	głina żółta z miejscami pylistą z otoczkami kwarcu ϕ do 15 cm	IV	Sz					Wymiary filtra	
5,0		1998	głina żółta ciemnoszara z otoczkami kwarcu i kwarcytu	IV	Sz					Analiza wody	
14,0		1998	piasek pylisty jasnoszary z przewarstwieniami zwałowanych płytek	II	kw						
20,0		1998	piasek różnoziarnisty szary	I	kw						
24,0		1998	piasek gruboziarnisty szary	I	kw						
26,0		1998	pyły miejscami z sączkami wody	III	Sz						
30,0		1998									
32,0		1998									
34,0		1998									
36,0		1998									
38,0		1998									
40,0		1998									

Wymiary filtra
 rura nadfiltr. $\phi 10\%$ dł. 200m
 siatka stal $\phi 10\%$ dł. 6,0m
 siatka filtr nylon, rypsi nr 10
 rura podfiltr $\phi 10\%$ dł. 4,0m

Analiza wody
 pH - 7,2
 tw. og. - 12,7°N
 Fe - 0,6 mg/l
 Mn - 0,15 mg/l
 Miarę Coli pow 50

Wyniki pompowania kontrolnego
 $Q_1 = 380$ m³/h $S_1 = 3,0$ m
 $Q_2 = 760$ m³/h $S_2 = 6,1$ m
 $Q_3 = 114$ m³/h $S_3 = 9,2$ m
 $Q_4 = 9$ m³/h $S_4 = 7,3$ m
 $Q_{dop} = 14,1$ m³/h
 $L_S = 44,7$ m
 $k = 0,0000593$ m/sek

Analiza wody z 1995 r.
 pH - 7,6
 tw. ogólna - 14,3°
 Fe - 1,36 mg/l
 Mn - 0,1 mg/l
 NO_3^- - 1,76 mg/l
 NPL - 90

Opracował: mgr St. Kapuściarek

Zak. nr. 2/2

25