



Strzeleccki, 27 lipca 2021 roku

## Zapytanie ofertowe

Gmina Strzeleccki zaprasza do złożenia oferty cenowej na wykonanie zadania pn.  
**"Wykonanie dwóch studni wierconych nr 1 (podstawowej) oraz nr 2 (awaryjnej) dla potrzeb ujęcia wód podziemnych dla wodociągu wiejskiego w m. Dziedzice"**

### 1. Zamawiający

Gmina Strzeleccki

Rynek 4

47-364 Strzeleccki

NIP 1990090013

Telefon: 77 407 66 60, Fax: 77 407 66 61

e-mail: ug@strzeleccki.pl

zwany dalej „Zamawiającym”

### 2. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dwóch otworów eksploatacyjnych (podstawowego i awaryjnego) do poboru wód podziemnych dla potrzeb ujęcia wód podziemnych dla wodociągu wiejskiego w miejscowości Dziedzice. Projektowanie ujęcie będzie zaopatrywać okoliczne miejscowości w wodę do picia i na potrzeby bytowe. Studnie będą pracowały pojedynczo, naprzemiennie. Obszar robót położony jest w granicach działki ewidencyjnej nr 37/3 obręb 0002 Dziedzice, gm. Strzeleccki, powiat krapkowicki. Na terenie projektowanego ujęcia nie były prowadzone wcześniej badania geologiczne. W projekcie założono możliwość wykonania odwiertów w dwóch wariantach:

- I wariant - płytkie studnie ok. 37 m ppt (czwartorzęd),
- II wariant – głębokie studnie ok. 90 m ppt (trzeciorzęd).

### Zapotrzebowanie na wodę wynosi 50 m<sup>3</sup>/h.

Lokalizacja planowanych otworów została zaznaczona na mapie w projekcie geologicznym. Szczegółowa lokalizacja otworów może się zmienić w porozumieniu Wykonawcy z Zamawiającym.

Zamawiający zaleca wykonanie odwiertów od razu w II wariantcie w następujący sposób:

1. Wiercenie trzema kolumnami rur osłonowych:
  - do głębokości 15,0 m ppt w stalowej rurze osłonowej Ø 20", usuniętej z otworu po zafiltrowaniu,
  - do głębokości 37,0 m ppt w stalowej rurze osłonowej Ø 18", pozostawionej w otworze po zafiltrowaniu,
  - do głębokości 90,0 m ppt w stalowej rurze osłonowej Ø 16", usuniętej z otworu po zafiltrowaniu.



2. Obrotowo na sucho, świder rurowy i łyżka wiertnicza do rur  $\varnothing 16''$ ,  $\varnothing 18''$ ,  $\varnothing 20''$ ,

3. Przewiduje się zamykanie czwartorzędowego poziomu wodonośnego poprzez pozostawienie w otworze osłonowych rur stalowych  $\varnothing 18''$  do głębokości 37,0 m ppt.

Wokół filtra należy wykonać obsypkę żwirową, dobranej do szczeliny filtra. Wykonawca dobierze odpowiednią szczelinę filtra wg. ustalenia granulacji warstwy wodonośnej poprzez analizę sitową.

Nie przewiduje się likwidacji otworów. Otwory będą przeznaczone do eksploatacji.

### **Pobieranie próbek**

W trakcie wiercenia należy pobierać do skrzynki drewnianej z każdej zmiany litologicznej oraz nie rzadziej niż co 2,0 m. Z warstwy wodonośnej należy pobrać dwie próby do badań uziarnienia gruntu, w celu doboru szczeliny filtra studziennego.

### **Obserwacje poziomów i pomiarów przepływu wody**

Po nawierceniu wody podziemnej należy przerwać wiercenie i poczekać do ustabilizowania się zwierciadła wody. Należy dokonywać pomiaru zwierciadła wody nawierconego i ustabilizowanego za pomocą świstawki studziennej. W trakcie prowadzonego pompowania należy prowadzić następujące pomiary i oznaczenia:

1. Poziomu zwierciadła wody w studni za pomocą świstawki studziennej w stosunku do stałego punktu. Na początku każdej depresji przez okres 2 godzin, co 15 minut, następnie co 1 godzinę. Po zakończeniu pompowania należy prowadzić pomiary zwierciadła wody aż do jego stabilizacji na pierwotnym poziomie z częstotliwością, co 15 minut w początkowej fazie i dalej, co 1 godzinę aż do uzyskania stabilizacji;
2. Wydajności studni za pomocą odczytów wodomierzy prostych  $\varnothing 80$  mm z częstotliwością co 1 godzinę.

Należy wykonać próbne pompowanie oczyszczające po zabudowaniu filtra studziennego przez ok. 24 godzin, aż do całkowitego oczyszczenia wody. Dodatkowo należy wykonać pompowanie pomiarowe pojedyncze studni, pompą głębinową zabudowaną w studni i umożliwiającą pobór wody z **wydajnością 50m<sup>3</sup>/h**. Pompowanie zostanie przeprowadzone w układzie 3 x 24 h – nie krócej niż do ustabilizowania zwierciadła wody.

Energię elektryczną należy zapewnić we własnym zakresie. Wody odpompowywane ze studni należy odprowadzać na grunty leśne bądź rolne po uzgodnieniu z Inwestorem oraz właścicielami gruntów.

Rurociąg tłoczny ze studni należy wyposażyć w zasuwę odcinającą, umożliwiającą dławienie pompy głębinowej, kurek czerpany do poboru wody oraz zawór zwrotny.

Pompowanie należy wykonać przy 3 stopniach depresji po 24 godziny na jeden stopień, o następujących wydajnościach na poszczególnych depresjach:

1. I depresja –  $Q = 15,0$  m<sup>3</sup>,
2. II depresja –  $Q = 30,0$  m<sup>3</sup>,
3. III depresja –  $Q = 60,0$  m<sup>3</sup>.



**Gmina Strzeleccki**  
Rynek 4,47-364 Strzeleccki  
[www.strzeleccki.pl](http://www.strzeleccki.pl)



W trakcie pompowania należy prowadzić dziennik pompowania zgodnie ze wzorem załączonym do projektu geologicznego.

Po zakończeniu wierceń Wykonawca dokona pomiarów GPS wysokościowych oraz geodezyjnych.

### **Zakres badań laboratoryjnych**

Pod koniec pompowania pomiarowego należy pobrać próbę wody dla potrzeb laboratoryjnych oraz przekazać do analizy, w celu ustalenia jej zdatności do spożycia wg wartości normowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

### **3. Kryterium oceny oferty**

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

**Cena oferty – 100 %**

### **Termin realizacji zamówienia: 30 września 2021 r. – zakończenie wierceń, przekazanie dokumentacji z wykonanych prac oraz przekazanie wyników badań pobranej wody.**

Termin składania ofert: 3 sierpnia 2021 r. do godz. 12<sup>00</sup> na adres siedziby Zamawiającego lub elektronicznie na adres [w.trylinski@strzeleccki.pl](mailto:w.trylinski@strzeleccki.pl).

Oferta cenowa powinna zawierać: nazwę, adres, nr telefonu Wykonawcy, oferowaną cenę za wykonanie usługi z wymienionym podatkiem VAT cyfrowo i słownie, zgodnie z załączonym formularzem.

Wszelkich informacji w przedmiotowej sprawie udziela Pan Wojciech Tryliński – kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej tel. 77/4076685, [w.trylinski@strzeleccki.pl](mailto:w.trylinski@strzeleccki.pl)

Informacja o wynikach zamówienia zostanie przekazana telefonicznie oferentom, którzy złożą ofertę.

### **4. Załączniki:**

- formularz cenowy,
- projekt umowy,
- projekt robót geologicznych,
- mapy z projektu robót geologicznego,,
- decyzja Marszałka Województwa Opolskiego DOŚ.III.7430.7.2021.KM z dnia 26.04.2021 r.

Osoba do kontaktu:
Wojciech Tryliński
Tel. 77 407 66 85 w. 130
E mail: <a href="mailto:w.trylinski@strzeleccki.pl">w.trylinski@strzeleccki.pl</a>

**WÓJT**  
**GMINY STRZELECZKI**  
*mgr Marek Pietruszka*

