

Przetarg nieograniczony „Eksploracja sieci wodno-kanalizacyjnych na terenie Gminy Krupski Młyn”

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Charakterystyka przedmiotu zamówienia

Nazwa zadania:

Eksploracja urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie gminy Krupski Młyn

Adres obiektu :

Powiat Tarnogórski, gmina Krupski Młyn

Charakterystyka obiektów i sieci:

1.1. Obiekty i sieć wodociągowa

Ujęcie wody Potępa ul. Sportowa

Pozwolenie wodno prawne GOŚR/G.6223-36/07 z dnia 13.12.2007 r.

- Dobowa zdolność produkcyjna ok. 350 m³
- Zasila miejscowości:
 - Potępa

Ujęcie wody Ziętek

Pozwolenie wodno prawne GOŚR/G.6223-50/03/04 z dnia 26.04.2004 r.

- Dobowa zdolność produkcyjna ok. 192 m³
- Zasila miejscowości:
 - Osiedle Ziętek
 - Stary Ziętek
 - Przysiółek Żyłka
 - Przysiółek Kanol

Ujęcie wody Koty-Wesoła

Pozwolenie wodno prawne GOŚR/G.6223-33/05 z dnia 11.10.2005 r.

- Dobowa zdolność produkcyjna ok. 300 m³
- Zbiornik retencyjny o pojemności 50 m³
- Obecnie nie używane. Traktowane jako ujęcie rezerwowe
- Zasila miejscowości:
 - Potępa

Ujęcie wody Potępa ul. Zielona

Pozwolenie wodno prawne GOŚR/G.6223-10/08 z dnia 25.04.2008 r.

- Dobowa zdolność produkcyjna ok. 60 m³
- Woda jedynie do podlewania ogródków działkowych
- Zasila miejscowości:
 - ogródki działkowe Rejon IV

Miejscowość Krupski Młyn zasilana jest w wodę pitną zakupioną od „Nitroerg” sp. z o.o.

Wodociągi na terenie gminy mają średnice od \varnothing 80 mm do 150 mm

Sieć wodociągowa w miejscowości Potępa: 7,9 km

- Stal – 4,88 km
- PVC – 1,8 km
- PE – 1,22 km

Sieć wodociągowa Osiedle Ziętek: 5,9 km

- Żeliwo – 2,5 km
- Stal – 0,5 km
- PE – 2,9 km (na Żyłkę i Kanol)

Sieć wodociągowa Krupski Młyn: 6,4 km

- Żeliwo – 3,3 km
- Stal – 0,8 km
- PVC – 1,2 km
- PE – 0,9 km
- Azbesto-cement – 0,2 km

Łączną długość wodociągów na terenie gminy wynosi 20,2 km

Zagłębienie wodociągów wynosi 1500mm do 2500 mm poniżej powierzchni terenu.

Wodociągi ułożone są pod nawierzchniami asfaltowymi, część wodociągów ułożona jest w chodnikach, w poboczach oraz na działkach prywatnych.

Ilość hydrantów:

Nadziemne:

| | |
|----------------|-----------|
| Potępa | – 26 szt. |
| Ziętek + Żyłka | – 10 szt. |
| Krupski Młyn | – 10 szt. |

Podziemne:

| | |
|--------------|-----------|
| Ziętek | – 2 szt. |
| Krupski Młyn | – 16 szt. |

1.2. Sieć i obiekty kanalizacji sanitarnej

Oczyszczalnia: mechaniczno-biologiczna w Krupskim Młynie Boss 200

Pozwolenie wodno prawne nr : GOŚR/G.6223-15/03 z dnia 20.08.2003 r.

Dane :

- przepustowość max 203 m³/d
- przepustowość średnio dobową 138 m³/d
- oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna
- obiekt oczyszcza ścieki dopływające z zabudowy mieszkalnej przy ul. Sienkiewicza, Zawadzkiego, Powstańców Śląskich dostarczone rurociągiem tłocznym z przepompowni zlokalizowanej na ul. Zawadzkiego oraz z zabudowy mieszkalnej przy ul. Tarnogórskiej i Osiedla Gwarki za pomocą rurociągu grawitacyjnego

Przepompownie ścieków na terenie Krupskiego Młyna szt 1.

Długość sieci : 7,9 km

Sieć kanalizacyjna w miejscowości Krupski Młyn w stanie dobrym za wyjątkiem sieci kanalizacyjnej przy ulicach Buczka, Główna, Mickiewicza, Karola Miarki, gdzie ze względu na wiek stan techniczny sieci określa się jako zadawalający

Ilość studni kanalizacyjnych – brak danych, większość wykonana z kręgów betonowych.

Oczyszczalnia: mechaniczno-biologiczna w Krupskim Młynie, Oczyszczalnia Ziętek

Pozwolenie wodno prawne nr : GOŚR/G.6223-34/11 z dnia 18.05.2011 r.

Dane :

- przepustowość max 157 m³/d
- przepustowość średnio dobową 105 m³/d
- oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna
- obiekt oczyszcza ścieki dopływające z zabudowy mieszkalnej wielolokalowej znajdującej się na Osiedlu Ziętek

Oczyszczalnia wybudowana w latach 50-tych. Stan oczyszczalni można określić jako zadawalający. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wykonana z rur betonowych \varnothing 200 i \varnothing 300 mm.

Długość sieci : 1 km

Siec kanalizacyjna na osiedlu Ziętek ze względu na wiek, stan techniczny sieci określa się jako zadawalający

Siec kanalizacyjna ułożona jest na terenach gminnych, prywatnych, poboczach dróg, pod chodnikami oraz pod drogami z kostki granitowej i asfaltowej.

Przepompownia Potępa

W miejscowości Potępa ścieki spływają siecią grawitacyjną do przepompowni zlokalizowanej przy ul. Tarnogórskiej. Z przepompowni ścieki tłoczone są rurociągiem tłocznym do oczyszczalni ścieków w Tworogu.

Siec kanalizacyjna grawitacyjna wykonana z rur PVC \varnothing 200 do \varnothing 400 mm.

Długość sieci : 7,1 km

Kolektor tłoczny wykonana z rur PVC \varnothing 100 mm.

Siec kanalizacyjna ułożona jest na terenach gminnych, prywatnych, poboczach dróg, pod chodnikami oraz pod drogami o nawierzchni asfaltowej.

Ilość studni kanalizacyjnych – brak danych, większość wykonana z kręgów betonowych.

Żaden z obiektów nie posiada urządzeń zdalnie monitorujących ich prace.

2. Wydobycie i sprzedaż wody

Potępa :

Wydobyte – 75 628 m³ wody.

Potępa działki :

Wydobyte – 841 m³ wody.

Ziętek :

Wydobyte – 46 953 m³ wody.

Krupski Młyn :

Zakupione – 69 044 m³ wody.

3. Zrzut ścieków

W roku 2010 ścieki oczyszczone :

Oczyszczalnia ścieków Krupski Młyn – 17 442 m³

Oczyszczalnia ścieków Ziętek – 37 562 m³

W roku 2010 ścieki przepompowane :

4. Zbiorcze zestawienie głównych odbiorców wody

| L.p. | Miejscowość | Ilość odbiorców |
|------|--------------|-----------------|
| 1. | Krupski Młyn | 95 |
| 2. | Ziętek | 35 |
| 3. | Żyłka | 18 |
| 4. | Kanol | 5 |
| 5. | Potępa | 247 |

5. Zbiorcze zestawienie przyłączy kanalizacyjnych

| L.p. | Miejscowość | Ilość przyłączy |
|------|--------------|-----------------|
| 1. | Krupski Młyn | 119 |
| 2. | Ziętek | 28 |
| 3. | Potępa | 161 |

6. Zakres obowiązków oferenta / przedsiębiorstwa / przy realizacji umowy.

Do obowiązków przedsiębiorstwa należy zapewnienie sprawności urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny a także zapewnienie należytej jakości dostarczanej wody i odprowadzonych ścieków.

7. Informacje dodatkowe

Wykonawca przystępujący do przetargu powinien wykazać się, że dysponuje sprzętem wg wykazu:

- ◆ Samochód dostawczy
- ◆ Koparko-ładowarka
- ◆ Wóz asenizacyjny
- ◆ Agregat prądotwórczy o mocy min. 4,5 kW
- ◆ Urządzenia do udrażniania kanalizacji