

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

### I. OPIS „UJĘCIA WODY” miasta Krasnystaw

W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:

- **przeprowadzenia analizy oraz przygotowania i złożenia wniosków o ustanowienie stref ochronnych obejmujących teren ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych „Ujęcia wody” miasta Krasnystaw, tj.:**
  - „Starego ujęcia” (2 studni głębinowych)
  - oraz „Nowego ujęcia” (3 studni głębinowych).
- **przekazania Zamawiającemu dokumentacji opracowanej w ramach realizacji niniejszego zamówienia, tj.:** kopii złożonego i zaakceptowanego przez Wojewodę Lubelskiego kompletnego wniosku (tj. wniosku wraz z załącznikami) o ustanowienie stref ochronnych obejmujących teren ochrony pośredniej dla ww. ujęć.

#### a) Położenie „Ujęcia wody” i Stacji Uzdatniania Wody

„Ujęcie wody” dla miasta Krasnystaw położone jest w południowej części miasta: „Stare ujęcie” (studnie głębinowe nr 1 i nr 2) zlokalizowane jest przy ulicy Piekarskiego, gdzie znajduje się również Stacja Uzdatniania Wody (dalej „SUW”), natomiast „Nowe ujęcie” (studnie głębinowe nr 3; nr 4; nr 5) zlokalizowane jest przy ulicy Sikorskiego. **Szczegółową lokalizację ww. ujęć/studni przedstawia Załącznik nr 1.1.**

Pod względem morfologicznym studnie „Starego ujęcia” i SUW położone są na wysoczyźnie o rzędnej terenu 196 m n.p.m, natomiast studnie „Nowego ujęcia” w dolinie rzeki Wieprz i Żółkiewki o rzędnej terenu 180 m n.p.m.

Wszystkie studnie ujmują wodę z utworów wieku kredowego wykształconych pod względem litologicznym w postaci margli, których strop na „Starym ujęciu” stwierdzono na głębokości 71-72 m, natomiast w obrębie „Nowego ujęcia” na głębokości 29 – 46 m.

#### b) Zasoby eksploatacyjne ujęć i pozwolenie wodnoprawne:

Ujęcie wody dla miasta Krasnystaw jest eksploatowane w ramach zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w kat. „B” zatwierdzonych **decyzją** z up. Wojewody Lubelskiego w Delegatura w Chełm znak: **ŚIRCh.7441/10/05 z dnia 24.06.2005r.** w wysokości  $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s = 10,0 - 12,0 \text{ m}$ . **Ww. decyzja wraz z dokumentacją hydrogeologiczną stanowi Załącznik nr 1.2 oraz Załącznik nr 1.3.**

Ujęcia eksploatowane są w ramach **pozwolenia wodnoprawnego decyzja nr R.O.6223-2-5-05 z dnia 20.09.2005r.** wydane przez Starostwo Powiatowe w Krasnymstawie z datą obowiązywania do dnia 31.10.2025r. – **Załącznik nr 1.4**

#### c) Strefy ochrony bezpośredniej:

Strefy ochrony bezpośredniej dla „Ujęcia wody” miasta Krasnystaw zostały ustanowione decyzjami Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Zamościu, tj.:

- dla studni nr 1 i 2 – „Stare ujęcie” **decyzją znak: LU.ZUZ.3.4100.162.1.2018.WO** z dnia 13.02.2019r. – **Załącznik nr 1.5**
- dla studni nr 3,4 i 5 – „Nowe ujęcie” **decyzją znak: znak: LU.ZUZ.3.4100.162.2.2018.WO** z dnia 13.02.2019r. – **Załącznik nr 1.6**

#### **d) Technologia uzdatniania wody:**

W ujmowanej wodzie występują ponadnormatywne ilości związków żelaza i manganu. Wydobyta woda poddawana jest procesowi uzdatniania.

Na układ technologiczny ujęcia składają się:

- studnie głębinowe z obudowami i agregatami pompowymi (5 szt.),
- rurociągi tłoczne i międzyobiektowe z armaturą,
- Stacja Uzdatniania Wody,
- zbiorniki retencyjny wody uzdatnionej.

Ze studni ujmujących czwartorzędowe piętro wodonośne woda jest tłoczona pompami głębinowymi rurociągami do budynku Stacji Uzdatniania Wody. Tam po napowietrzeniu w mikserach statycznych VP kierowana jest do zbiorników aeratorowych, gdzie dodatkowo jest napowietrzana, a następnie przetłaczana poprzez układ 5 filtrów ciśnieniowych pospiesznych. Proces płukania wstecznego filtrów odbywa się odrębnie dla każdego zestawu. Wody popłuczne ze Stacji Uzdatniania Wody są odprowadzane do sieci miejskiej kanalizacji sanitarnej. Uzdatniona woda jest kierowana do 2 zbiorników retencyjnych wody czystej o łącznej pojemności 1000m<sup>3</sup>. Zestaw pomp drugiego stopnia przetłacza wodę uzdatnioną ze zbiorników retencyjnych ze stałym ciśnieniem do sieci miejskiej.

W razie potrzeby woda uzdatniona podlega końcowej dezynfekcji podchlorynem sodu.

## **II. ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Pozyskanie map, wypisów z ewidencji gruntów i innych materiałów niezbędnych do wykonania zamówienia.
2. Przeprowadzenie analizy ryzyka obejmującej ocenę zagrożeń zdrowotnych z uwzględnieniem czynników negatywnie wpływających na jakość ujmowanej wody, przeprowadzoną w oparciu o analizy hydrogeologiczne lub hydrologiczne oraz dokumentację hydrogeologiczną lub hydrologiczną, analizę identyfikacji źródeł zagrożenia wynikających ze sposobu zagospodarowania terenu, a także o wyniki jakości ujmowanej wody.
3. Opracowanie i złożenie właściwemu organowi wniosków o ustanowienie stref ochronnych obejmujących teren ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych „Ujęcia wody” miasta Krasnystaw, eksploatowanych przez Zamawiającego, zgodnie z art. 138 ustawy Prawo wodne.
4. Wszelkie inne czynności niezbędne do kompleksowego wykonania przedmiotu zamówienia.

## **III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przeprowadzona analiza ryzyka oraz przygotowanie wniosków o ustanowienie stref ochronnych dla ww. ujęć musi odpowiadać wymaganiom ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 2268 z późn. zm.).
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, obowiązującymi przepisami, należytą starannością oraz przy uwzględnieniu zawodowego - profesjonalnego charakteru wykonywanej działalności.
3. Opracowane przez Wykonawcę dokumenty muszą być wzajemnie skoordynowane oraz być kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

4. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w terminie, o którym mowa w rozdziale IV niniejszego Zapytania oraz w ścisłej współpracy z Zamawiającym obejmującej m.in.:
  - uzgadnianie formy i zakresu opracowywanych dokumentów,
  - bieżące informowanie o postępie i zaawansowaniu prac oraz sygnalizowanie pojawiających się trudności mogących mieć wpływ na dotrzymanie warunków realizacji niniejszego zamówienia,
  - terminowe i rzeczowe udzielanie odpowiedzi/wyjaśnień oraz w razie konieczności do dokonywania modyfikacji opracowanej przez siebie dokumentacji - do momentu uzyskania prawomocnych decyzji w sprawie ustanowienia stref ochronnych dla ujęć wód objętych przedmiotem niniejszego zamówienia.
5. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie zmiany dokumentów wchodzących w skład opracowanej przez siebie dokumentacji, które wynikną z ich błędów lub niedokładności ujawnionych do momentu uzyskania przez Zamawiającego prawomocnych decyzji w sprawie ustanowienia stref ochronnych dla ujęć wód objętych przedmiotem niniejszego zamówienia. Wykonawca zobowiązany będzie do udzielenia wyjaśnień/usunięcia ww. błędów/niedokładności na własny koszt oraz w terminie nie dłuższym niż 5 dni licząc od daty powiadomienia przez Zamawiającego.
6. **Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu** dokumentacji opracowanej w ramach realizacji niniejszego zamówienia, tj.: kopii złożonego i zaakceptowanego przez Wojewodę Lubelskiego kompletnego wniosku (tj. wniosku wraz z załącznikami) o ustanowienie stref ochronnych obejmujących teren ochrony pośredniej dla ww. ujęć w:
  - formie papierowej (2 egzemplarze)
  - oraz elektronicznej (w formacie .docx (dokumenty edytowalne) i .pdf (skany podpisanych dokumentów)) na płycie CD/DVD (2 egzemplarze).

Dokumentacja, o której mowa powyżej powinna być zaopatrzona w wykaz opracowań oraz oświadczenie Wykonawcy, iż:

- jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami, zostaje przekazana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
  - stanowi własność Wykonawcy, który posiada do niej wszelkie autorskie prawa majątkowe, bez ograniczeń w rozporządzaniu nimi i prawa te wraz z przekazywaną dokumentacją przenosi na Zamawiającego. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek uzasadnionych roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich Wykonawca zobowiązuje się do ich zaspokojenia, zwolnienia z odpowiedzialności Zamawiającego oraz do pokrycia wszelkich kosztów, wydatków i szkód jakie Zamawiający poniósłby na skutek takich roszczeń.
7. Wypłata wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy nastąpi po protokolarnym odbiorze dokumentacji, o której mowa w ust. 6, na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę, w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT, na rachunek bankowy Wykonawcy w niej wskazany.

#### **IV. ZAŁĄCZNIKI DO SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Załącznik nr 1.1 – Plan lokalizacji studni/ujęć objętych przedmiotem zamówienia;
2. Załącznik nr 1.2 - Decyzja zatwierdzająca dokumentację hydrogeologiczną znak: ŚiRCh.7441/10/05 z dnia 24.06.2005r.;
3. Załącznik nr 1.3 – Dokumentacja hydrogeologiczna;
4. Załącznik nr 1.4 – Pozwolenie wodnoprawne (Decyzja nr R.O.6223-2-5-05 z dnia 20.09.2005r.)
5. Załącznik nr 1.5 – Decyzja ustanowienie stref bezpośrednich „Stare ujęcie” (znak: LU.ZUZ.3.4100.162.1.2018.WO z dnia 13.02.2019r.
6. Załącznik nr 1.6 – Decyzja ustanowienie stref bezpośrednich „Nowe ujęcie” (znak: LU.ZUZ.3.4100.162.2.2018.WO z dnia 13.02.2019r.