

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**dla zadania p.n.: „Opracowanie uproszczonego projektu technicznego na wykonanie czyszczenia filtra żwirowego w studniach odciążeniowych”.**

### **I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie uproszczonego projektu technicznego oczyszczania zasypki żwirowej studni samowypływowych zainstalowanych w przy zaporowym rowie drenażowym zapory czołowej zbiornika wodnego „Nielisz”, gm. Nielisz, pow. zamojski, woj. lubelskie.

### **II. Stan istniejący**

Studnie samowypływowe w ilości 15 szt. zainstalowane w rowie drenażowym zapory czołowej zbiornika wodnego „Nielisz” wykonane są z rury filtrowej o średnicy 165 mm, wypełnionej na całej długości żwirem o granulacji 16 mm (rys. studni w załączeniu). Studnie są monitorowane 2 razy w miesiącu (miesiąca letnie) i 1 raz w miesiącu (miesiące zimowe). Monitoring polega na pomiarze wydatku studni i rejestrowaniu w systemie pomiarowym KSWD (Komputerowy System Wspomagania Decyzji) na komputerze centralnym zbiornika. Po ok. 10 latach eksploatacji od rozpoczęcia pomiarów wydatku wody ze studni obserwuje się zwiększenie zanieczyszczenia zasypki żwirowej w rurach filtracyjnych studni. Podczas ręcznego czyszczenia zasypki żwirowej stwierdzono zanieczyszczenia żelazem. Na ziarnach żwiru zaobserwowano nalot koloru brązowego i zanieczyszczenia z zasypki żwirowej kłakami koloru brązowego. Czyszczenie polegało na ręcznym wyciąganiu żwiru i po przepłukaniu w wodzie ponownym zasypaniu rury filtracyjnej. Zasięg czyszczenia wynosił ok. 40 cm. – długość zasięgu ręki pracownika. W opracowaniu projektowym należy określić (zaprojektować) skuteczny system samooczyszczania zasypki żwirowej zapewniający prawidłowe opomiarowanie wydatku studni.

### **III. Zakres opracowania**

1. Wykonanie uproszczonego projektu technicznego oczyszczania zasypki żwirowej 15 studni samowypływowych zainstalowanych w przy zaporowym rowie drenażowym zapory czołowej zbiornika wodnego „Nielisz” w m. Nielisz, gm. Nielisz, pow. zamojski,
2. Przedmiaru robót w formacie programu Norma, Zuzia lub BIMestiMate w formie papierowej i elektronicznej.
3. Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.
4. Planu BIOZ.
5. Materiały do zgłoszenia wykonania robót do odpowiednich organów zawierające:
  - odpowiednie rysunki lub szkice w zależności od potrzeb,
  - projekt zagospodarowania działki lub terenu.
6. Dokumentacja projektowa ma służyć:
  - zgłoszeniu wykonania robót remontowych do Wydziału Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Zamościu,
  - do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót remontowych,
  - do opracowania oferty przez przyszłego wykonawcę robót remontowych.

### **IV. Wymagania Zamawiającego**

1. Opracowania wymienione w części II niniejszego OPZ (Zakres opracowania) należy sporządzić w 4 egz. w formie papierowej oraz w formie załącznika elektronicznego na płycie CD (dokument ADOBE ACROBAT READER (\*.pdf) w 2 egz.

2. Wykonawca winien posiadać wiedzę i doświadczenie zawodowe polegające na należyтым wykonaniu w okresie ostatnich trzech lat przed terminem składania ofert co najmniej jednego opracowanie dokumentacji technicznej na wykonanie lub remont urządzeń przeciwfiltracyjnych zapór lub grobli zbiorników wodnych zaliczanych co najmniej do III klasy ważności technicznej,

**V. Termin realizacji**

1. Rozpoczęcie: po podpisaniu umowy.
2. Zakończenie: 45 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.