

## Zakres robót instalacyjno-montażowych:

- a) Wykonanie likwidacji otworu studziennego nr IIIA na działce nr 15/24, obręb 35 w Olsztynie. Roboty obejmują usunięcie zabudowanych w nim materiałów, przywracając środowisko do stanu optymalnie zbliżonego do pierwotnego. Likwidację otworu geologicznego przeprowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych oraz pod nadzorem uprawnionego geologa. Sporządzenie protokołów z likwidacji urządzenia i otworu, wykonanie robót demontażowych w branży sanitarnej.

Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:

- przygotowanie placu robót;
  - pomiar zwierciadła wody przeznaczonej do likwidacji studni nr IIIA;
  - demontaż :
    - obudowy studni;
    - urządzeń do poboru wody;
  - usunięcie rur roboczych i kolumny filtracyjnej z jednoczesnym zasypywaniem piaskiem chlorowanym do głębokości ok. 111 m p.p.t.;
  - wykonanie korka bentonitowego w przedziale głębokości od 111,1 do 101,0 m p.p.t. w celu zapobiegnięcia infiltracji potencjalnych zanieczyszczeń z powierzchni terenu;
  - wypełnienie piaskiem chlorowanym przestrzeń powyżej korka bentonitowego;
  - wypełnienie zagłębienia powstałego po usunięciu obudowy zaczynem cementowym (do głębokości 0,5 m p.p.t.) i wykonanie powyżej płyty betonowej o grubości 0,5 m;
  - oznakowanie miejsca likwidacji;
  - Sporządzenie wyników robót geologicznych związanych z likwidacją otworu studziennego nr IIIA w formie innej dokumentacji geologicznej, wykonanej zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 grudnia 2016 r. w sprawie innych dokumentacji geologicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2023) i przekazanie organowi administracji geologicznej w 3 egzemplarzach w postaci papierowej oraz w postaci elektronicznej na 3 informatycznych nośnikach danych.
  - Sporządzenie protokołu z likwidacji urządzenia i otworu (dostarczyć do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku w terminie nie dłuższym niż 14 dni od sporządzenia protokołu)
- b) Wykonanie odwiertu zastępczego nr IIIB na działce nr 15/24, obręb 35 w Olsztynie. Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje wykonanie:
- planu ruchu zakładu górniczego (przed przystąpieniem do prac geologicznych) i przedłożenie do zatwierdzenia organowi nadzoru górniczego właściwemu dla miejsca wykonywania robót objętych planem,
  - wyznaczenie w terenie lokalizacji studni zastępczej nr IIIB;
  - wykonanie w miejscu odwiertu odkrywki do głębokości 0,5–0,7 m oraz rozpoznanie przyległego terenu w promieniu 2 m od otworu pod kątem wystąpienia podziemnego uzbrojenia terenu;
  - wykonanie wiercenia metodą obrotowo-udarową, pod osłoną rur okładzinowych Ø 24” do głębokości 33,0 m, Ø 18” do głębokości 130,0 m, Ø 16” do głębokości 200,0 m i Ø 14” do głębokości 265,0 m;
  - posadowienie kolumny filtracyjnej w otworze;
  - odsłonięcie części roboczej filtra przy równoczesnym wykonywaniu obsypki studni;
  - wykonanie uszczelki żwirowej do głębokości wypełnienia otworu obsypką żwirową;
  - usunięcie z otworu rur okładzinowych Ø24”, Ø 16” i Ø14”;
  - zacementowanie przestrzeni pomiędzy rurą okładzinową Ø18” a ścianą otworu;
  - wykonanie pompowania oczyszczającego i pomiarowego;
  - dezynfekcje otworu;
  - stabilizację zwierciadła wody;
  - montaż obudowy pochodzącej z demontażu studni IIIA,
  - roboty branży sanitarnej instalacyjno-montażowe, polegające na dostawie i montażu urządzeń, uzbrojenia, rurociągów, osprzętu (załączniki graficzne nr 1 i 2);
  - Inwentaryzacja powykonawcza
  - prace porządkowe;

- Sporządzenie i uzgodnienie dokumentacji robót geologicznych, związanych z wykonaniem otworu nr IIIB wraz z ich interpretacją w formie dokumentacji hydrogeologicznej, wykonać zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 2033). Dokumentację przekazać Organowi administracji geologicznej w 4 egzemplarzach w postaci papierowej oraz w postaci elektronicznej na czterech informatycznych nośnikach danych w celu jej zatwierdzenia;