

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, elektrycznej i AKPiA.
Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:
- przygotowanie placu robót;
 - pomiar zwierciadła wody przeznaczonej do likwidacji studni nr IIIA;
 - wyłączenie i zdemontowanie urządzeń elektrycznych studni nr IIIA;
 - demontaż :
 - obudowy studni;
 - urządzeń do poboru wody;
 - istniejącej rozdzielni sterująco-zasilającej wraz z okablowaniem wewnątrz studni nr IIIA;
 - linii kablowej Nn 0,4kV zasilającej studnie (odkopenie) aż do granicy działki do ogrodzenia;
 - zlecenie firmie Efekt War-Ma Sp. z o.o. aktualnie nadzorującej system alarmowy u Zamawiającego demontaż alarmu;
 - 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 (**załącznik graficzny nr 1, 2**);
- roboty branży elektrycznej i AKPiA;
 - przygotowanie placu robót br. elektrycznej i AKPiA;
 - wykonanie projektu br. elektrycznej i AKPiA dla układu zasilania i sterowania projektowej studni IIIA;
 - wykonanie szafki kablowej tzw. „złącza kablowego” na terenie działki nr 15/24 dla linii kablowej nn 0,4kV;
 - wykonanie linii kablowej nn 0,4kV od szafki kablowej do projektowanej rozdzielnicy sterująco zasilającej studnię nr IIIB;
 - wykonanie rozdzielnicy sterująco zasilającej nn 0,4kV dla projektowanej studni nr IIIB która obejmuje:
 - sterowanie i rozruch pompą za pomocą softstartu;
 - urządzenie zabezpieczające pompę typu Master 4000 SR;
 - sterownik telemetryczny Inventia MT-151 (kartę SIM dostarcza Zamawiający);
 - wykonanie okablowania wraz trasami kablowymi do urządzeń znajdujących się w komorze w projektowanej studni nr IIIB tj. np.: pompa głębinowa, przepływomierz, czujniki ciśnienia, czujniki ruchu, kontrakton;
 - wykorzystanie istniejących przepustów i wykonanie nowych w obudowie studni dla prowadzenia kabli (oddzielnie dla zasilania pompy, sygnały AKPiA, alarm);
 - dodanie komunikacji/sterowania nowoprojektowanej studni IIIB do istniejącego systemu SCADA w konsultacji z automatykami Zamawiającego (Zamawiający może wykonać tę czynność samodzielnie po zaakceptowaniu programu przez wykonawcę i zapewnieniu utrzymania gwarancji);
 - zlecenie firmie aktualnie nadzorującej system alarmowy u Zamawiającego ponowny montaż alarmu;
 - wykonanie uzgodnień z Zamawiającym;
 - wykonanie wszelkich pomiarów potwierdzonych protokołami;
 - wykonanie prac geodezyjnych dla linii kablowych wraz z operatem geodezyjnym;
- 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 4 informatycznych nośnikach danych w celu jej zatwierdzenia.