

Załącznik
do decyzji Wójta Gminy Sońsk
IP.6220.2.2023 z dnia 7.06.2023r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Drażewo, gm. Sońsk na działce nr ew. 159/2 w celu zasilania wodociągu gminnego. Na sąsiadujących terenach usytuowane są budynki mieszkalne. Od południa znajduje się cmentarz. Powierzchnia działki wynosi ok. 2 600 m². Ujęcie zlokalizowane jest w południowej części działki. Teren działki jest ogrodzony i oznaczony jako teren ujęcia wód podziemnych i częściowo zadrzewiony. Właścicielem działki 159/2 jest Inwestor, tj. Gmina Sońsk 06-430 Sońsk, ul. Ciechanowska 20. Wykonanie urządzenia polegać będzie na: wykonaniu otworu nr 3 - zabudowy armaturą czerpalną w postaci pompy głębinowej o wydajności nominalnej 50,0 m³/h, zamontowanej na głębokości ok. 15,0 - 25,0 m od powierzchni terenu, wykonaniu obudowy studni z kręgów betonowych. Wyposażenie obudowy stanowić będzie głowica studzienna przymocowana do kołnierza rury wiertniczej, armatura (wodomierz i przepustnica zwrotna, manometr) oraz otwór do pomiaru zwierciadła wody.

W chwili obecnej wodociąg gminny zasilany jest wodą z ujęcia nr 2. Otwór studzienny nr 2 aktualnie jest jedynym czynnym otworem ujęcia gminnego w Drażewie. Woda ze studni nr 3 jak wspomniano wyżej, również zasilac będzie wodociąg gminny. Gminne ujęcie wód podziemnych w Drażewie, docelowo będzie się składać z dwóch otworów studziennych (studni nr 2 oraz studni nr 3), które będą pracować naprzemiennie. Wydajność studni nr 3 wyniesie Q: 50,0 m³/h i funkcjonować będzie w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia (studni nr 2). Projektuje się zainstalować pompę głębinową ze stali nierdzewnej w studni, o wysokości podnoszenia ok. 15 - 25 m, o wydajności zapewniającej pobór maksymalny w ilości 50,0 m³/h. Wydajność zainstalowanej pompy głębinowej nie przekracza dopuszczalnej wydajności filtra. Zasoby eksploatacyjne ujęcia ustalono w wysokości: Q 50,0 m³/h; przy depresji S do 5,0 m. Po włączeniu do eksploatacji studni nr 3 bilans zapotrzebowania nie ulega zmianie. Opisywany teren znajduje się w obrębie Niecki Mazowieckiej, której podłoże stanowią twory mezozoiczne, a wypełniają osady paleogenu, neogenu i czwartorzędu. Z uwagi na fakt, że ujęcie wód podziemnych będzie ujmować wodę z utworów czwartorzędowych, opis budowy geologicznej starszego podłoża pominięto. W studni nr 3 ujęta będzie warstwa wodonośna w występująca w przedziale głębokości 30,5 - 48 m. Przewiduje się, że zwierciadło wody o charakterze napiętym występuje na głębokości około 30,5 m p.p.t. i stabilizować się będzie na głębokości ok 4,5 m p.p.t.

Do realizacji przedsięwzięcia będzie zastosowany bentonit wiertniczy przeznaczony do sporządzania płuczek wiertniczych. Płuczka będzie składowana na szczelnym, wyłożonym folią PEHD dole płuczkowo-urobkowym lub w szczelnym, wyłożonym folią PEHD kontenerze. Po zakończeniu całości prac wiertniczych dół urobkowy zostanie zlikwidowany, a teren przywrócony do pierwotnego stanu. Urobek wiertniczy w postaci glin i ilów zostanie

wykorzystany przez inwestora do niwelacji terenu działki 159/2 obręb Drażewo. Zużyta płuczka wiertnicza zostanie przekazana zewnętrznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia.

Po odwierceniu otwór hydrogeologiczny zostanie wyposażony w pompę umożliwiającą pobór wody oraz w obudowę studzienną. W celu jak najmniejszej ingerencji w środowisko, ujęcie wody zostanie zmontowane z gotowych, podzespołów, tj: pompy głębinowej, głowicy zaworu, zasuwę oraz elementów obudowy studziennej. Transport narzędzi, sprzętu oraz materiałów będzie odbywał się po istniejących drogach dojazdowych, a na terenie placu budowy nie będą prowadzone naprawy maszyn, ani tankowanie pojazdów. Na wypadek ewentualnego, niekontrolowanego wycieku substancji ropopochodnych, plac budowy zostanie wyposażony w sorbenty. Projektowane korzystanie z wód musi być tak określone, aby poza żądanymi efektami gospodarki wodnej, uciążliwość obiektu dla środowiska była jak najmniejsza. Wszystkie prace będą wykonywane na działce należącej do Inwestora. W trakcie realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew. W związku z realizacją inwestycji nie nastąpi pogorszenie się stanu naturalnego środowiska, a zmiany oraz uciążliwości w trakcie budowy będą krótkotrwałe.

Teren planowanego przedsięwzięcia robót będzie ograniczony do niezbędnej powierzchni wymaganej dla bezpieczeństwa ich prowadzenia, a prace będą wykonane w sposób umożliwiający ochronę gruntów rolnych oraz wód powierzchniowych i podziemnych. Nie przewiduje się powstawania ścieków. Podczas pompowania oczyszczającego i pomiarowego woda w czasie pompowania odprowadzona będzie na teren działki Inwestora.

Z up. WÓJTA

Mariusz Łazicki
Kierownik Referatu
Ochrony Środowiska Gospodarki Komunalnej
Zamówień Publicznych i Inwestycji