BURMISTRZ BOGUCHWAŁY
ul. Suszyckich 33
36-040 Boguchwała

Załącznik do decyzji znak ROS.6220.15.2022 z dnia 27.10.2022 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest analiza przedsięwzięcia pn.: **„ Wykonanie i eksploatacja zastępczego otworu studziennego S-6 w obrębie działki nr 688 w miejscowości Zarzecze wraz z obudową i przystosowaniem do eksploatacji w ramach funkcjonowania ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Boguchwała w miejscowości Lutoryż-Zarzecze ".**

W ramach przedsięwzięcia planuje się wykonanie (odwiercenie) otworu studziennego S-6 oraz obudowy tego otworu studziennego wraz z zamontowaniem pompy do poboru wody, na działce nr ewid. 688 w miejscowości Zarzecze, gmina Boguchwała, powiat rzeszowski, celem ujmowania wód podziemnych z poziomów wodonośnych czwartorzędowych. Projektowany otwór studzienny eksploatowany będzie pompą głębinową, której wydajność dostosowana zostanie do wielkości udokumentowanych zasobów eksploatacyjnych.

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia, planowany otwór studzienny S-6 będzie pełnił podstawową funkcję eksploatacyjną razem z istniejącymi otworami studziennymi S-1, S-2, S-3, S-4, S-5 ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Boguchwała w miejscowości LUTORYŻ – ZARZECZE. Najbliższy otwór studzienny ujęcia o nr S-5, usytuowany jest w odległości ok. 210 m po stronie północnej, względem planowanej studni.

Dla studni S-6, o przewidywanej głębokości ok. 25 m, przewidywana wydajność eksploatacyjna wynosi $Q_e = 30{,}0$ m^3/h (warunki zbliżone co dla funkcjonującej studni S-5 oraz określone na podstawie otworu geotechnicznego G-1, wykonanego w miejscu projektowanego otworu S-6), przy przewidywanej depresji eksploatacyjnej $S_e = 3$ m, a obliczony maksymalny promień leja depresji eksploatacyjnej R, przy przewidywanej wydajności eksploatacyjnej, wynosi ok. 135 m. Z uwagi na prognozowaną wydajność otworu i eksploatację przemienną z pozostałymi otworami studziennymi ujęcia, nie będzie się wykształcał trwały lej depresji, a jedynie okresowy (krótkotrwały) wykształcający się w okresie pracy pompy w studni, wynoszącym 10 – 13 godzin/dobę, co wynika z zapotrzebowania i wydajności studni.

W trakcie wiercenia otworu oraz jego zagospodarowania (wykonanie obudowy oraz zamontowanie urządzeń do poboru wody) zajęta zostanie powierzchnia ok. 4 arów, odpowiadająca granicom planowanej do utworzenia wokół studni strefy ochrony bezpośredniej w kształcie czworoboku, o wymiarach ok. 20 x 20 m.

Planowany otwór studzienny położony jest na terenie strefy ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej w miejscowości Lutoryż, gmina Boguchwała, ustanowionej rozporządzeniem Nr 17/2020 Wojewody Podkarpackiego z dnia 8 lipca 2020 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Lutoryż" w miejscowościach Lutoryż i Zarzecze, gmina Boguchwała, powiat rzeszowski, województwo podkarpackie (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2020 r., poz. 2900, ze zm.).

Zgodnie z § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia, na terenie ochrony pośredniej, zabrania się, m.in.: lokalizowania nowych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko za wyjątkiem, m.in. przedsięwzięć związanych z zaopatrzeniem w wodę i odprowadzaniem ścieków (§ 3 ust. 1 pkt. 17 lit. b) oraz lokalizowania nowych ujęć wód podziemnych z wyjątkiem studni zastępczych lub nowych studni wykonywanych w ramach rozbudowy ujęcia wody „Lutoryż" (§ 3 ust. 1 pkt. 11 lit. a). W związku z powyższym realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie narusza zakazów, obowiązujących w obrębie tej strefy.

Planowana studnia położona jest również na terenie strefy ochrony pośredniej ujęcia wody powierzchniowej „Zwięczyca" z rzeki Wisłok w km 68+020 i 68+080 w Rzeszowie, ustanowionej rozporządzeniem Nr 6/2013 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody powierzchniowej „Zwięczyca" z

rzeki Wisłok w km 68+020 i 68+080 w Rzeszowie, Miasto Rzeszów, powiat rzeszowski (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2013 r., poz. 2169, ze zm.). Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie narusza również zakazów, obowiązujących w obrębie tej strefy ochrony ujęcia wody.

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego, podczas realizacji przedsięwzięcia: prace prowadzone będą sprawnym technicznie sprzętem, co zmniejszy ryzyko wycieku substancji ropopochodnych (oleje lub paliwa). Wiertnica samojezdna (zamontowana na samochodzie ciężarowym) wyposażona jest w 2 zbiorniki paliwa, które wystarczają na wykonanie całości projektowanych robót związanych z wierceniem otworu studziennego, dlatego nie będzie potrzebny dowozu paliwa i tankowania maszyn i pojazdów mechanicznych na terenie przedsięwzięcia. Osprzęt do wiercenia przywożony i odwożony będzie jednorazowo samochodem ciężarowym, który nie będzie pozostawał przy wiertnicy. Powstałe ewentualne wycieki oleju z przewodów hydraulicznych wiertnicy i sprzętu mechanicznego, usuwane będą do szczelnych zbiorników i przekazywane do utylizacji jako odpad. Potrzeby sanitarne ekip budowlano-montażowych zabezpieczone będą w przenośnym sanitariacie.

Wody z pompowania pomiarowego studni, jako wody czyste odprowadzane będą do odbiornika – pobliskiego cieku/ rowu o nazwie Dopływu z Lutoryża, będącego dopływem rzeki Wisłok.

Podczas eksploatacji studni S-6 obudowa studzienna stanowiła będzie zabezpieczenie studni przed bezpośrednim skażeniem wód podziemnych i dostępem osób niepowołanych.

Podczas dalszego użytkowania ujęcia wody podziemnej wodociągu gminnego Gminy Boguchwała w miejscowości LUTORYŻ – ZARZECZE, eksploatacja studni wchodzących w jego skład prowadzona będzie w taki sposób, aby nie przekroczyć ich wydajności eksploatacyjnej. Prowadzony nadal będzie monitoring jakościowy i ilościowy ujmowanych wód podziemnych, pozwalający na śledzenie zmian ujmowanych wód w trakcie eksploatacji ujęcia.

Najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym w rejonie przedsięwzięcia, określone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których wartości dopuszczalne poziomu hałasu wynoszą 55 dB(A) w porze dnia oraz 45 dB(A) w porze nocy – są to zabudowania oddalone o ok. 170 – 200 m od terenu realizacji zamierzenia.

W związku z prowadzonymi pracami, okresowemu zwiększeniu ulegnie natężenie ruchu transportowego na terenie objętym przedsięwzięciem, co spowoduje nieznacznie zwiększone emisje do powietrza oraz emisję hałasu, będące skutkiem pracy silników spalinowych i urządzenia wiertniczego (wiertnica mechaniczno-udarowa), które nie mogą zostać wyeliminowane, lecz które ze względu na zakres planowanych prac, mają charakter krótkotrwały, okresowy (okres realizacji przewiduje się na ok. 2 tygodnie (ok. 6 dni pracy ok. 6 dni pompowań próbnych)) i odwracalny. Realizacja przedsięwzięcia prowadzona będzie jedynie w porze dziennej (tj. pomiędzy godzinami 06.00 – 22.00). W związku z realizacją przedsięwzięcia nie powstaną nowe istotne źródła hałasu (pompa będzie zanurzona w wodzie i zainstalowana pod powierzchnią terenu, ponadto otwór studzienny od góry będzie zabezpieczony obudową studni). Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie też źródłem emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Studnia głębinowa wyposażona będzie w pompę zasilaną energią elektryczną.

Powstające na etapie realizacji i eksploatacji odpady, będą odpadami typowymi dla tego typu przedsięwzięć. W celu prawidłowej gospodarki odpadami powstającymi w związku z przedsięwzięciem, przestrzegane będą ogólne zasady gospodarowania odpadami, wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699, ze zm.). Wiercenie prowadzone będzie bez użycia płuczek wiertniczych, metodą mechaniczno-okrętną. Powyższa technologia nie wprowadza do środowiska gruntowo-wodnego żadnych substancji w stanie ciekłym. Urobek z wiercenia studni, jako nieskażony grunt rodzimy (gliny, pyły, piaski) rozplantowany zostanie w otoczeniu otworu.

Z up. BURMISTRZA
Bogdan Sławiński
Kierownik Referatu
Ochrony Środowiska