

## BURMISTRZ

## MIASTA I GMINY KUNÓW

Załącznik Nr 1 do decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Kunów  
znak: SO.6220.3.2022.JM z dnia 26.07.2022 r.

Kunów, dnia 26.07.2022 r.

### Charakterystyka przedsięwzięcia

**pod nazwą: „Wykonanie urządzenia wodnego nr S-1 A (studni wierconej) do poboru wód podziemnych o wydajności  $Q_e = 24 \text{ m}^3/\text{h}$ ” na działce oznaczonej nr 46/1 w miejscowości Biechów**

(podstawa prawna: art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.)

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie gminnego ujęcia wód podziemnych w miejscowości Biechów poprzez uruchomienie studni S-1 A do poboru wód podziemnych z utworów jurajskich zlokalizowanej w północnej części działki nr 46/1 – obręb Biechów.

Na terenie przedmiotowego ujęcia wody zlokalizowany jest budynek obsługi wodociągu ze stacją uzdatniania wody, zbiorniki wyrównawcze, osadnik i zbiornik na ścieki popłuczne, stacja trafo i droga utwardzona.

Obecnie na ujęcie wody składa się jedna czynna studnia S-1 o głębokości 170 m p.p.t. i wydajności  $Q_e = 24,6 \text{ m}^3/\text{h}$  przy depresji  $s_e = 26,5 \text{ m}$  oraz leju depresji  $R=314 \text{ m}$ . Według stanu na maj 2021 r. poziom statycznego zwierciadła wody w studni S-1 wyniósł 70,62 m p.p.t., a zwierciadła dynamicznego 97,12 m p.p.t.

Zwierciadło wody w otworze S-1 A w utworach jurajskich nawiercono na głębokości 75,2 m p.p.t. a ustabilizowało się ono na głębokości 74,85 m p.p.t. wśród wapieni triasu środkowego. Wydajność eksploatacyjną otworu określono na  $Q_e=24 \text{ m}^3/\text{h}$ , przy depresji zwierciadła wody podziemnej  $s= 12,88 \text{ m}$  i promieniu leja depresji  $R=118,34 \text{ m}$ .

Otwór studni S-1 A odwiercony do głębokości 170 m został zabudowany kolumną filtracyjną, ponadto zastosowano compactonit z urobkiem w przelocie głębokości od powierzchni terenu do 60 m p.p.t., uszczelnienie compactonitem w przelocie 60-65 m p.p.t. oraz obsypkę żwirową na głębokości 65-170 m p.p.t.

Studnia S-1 A znajduje się w odległości ok. 30 m na północ od studni S-1. Teren działki nr 46/1 w Biechowie, w obrębie której znajdują się obydwie otwory studzienne jest ogrodzony i stanowi strefę ochrony bezpośredniej ujęcia wody.

W celu dostosowania do eksploatacji, otwór studzienny S-1 A zostanie obudowany kręgami betonowymi o  $\varnothing 1600 \text{ mm}$  do głębokości ok. 3 m p.p.t. Studnia będzie przykryta pokrywą betonową i wyposażona w niezbędne urządzenia, w tym pompę głębinową. Wewnątrz obudowy zostanie wykonana wylewka betonowa i głowica wraz z wodomierzem, zaworami i odpowietrznikiem. Ponadto przewidziano wykonanie przyłączy: wody surowej do budynku stacji wodociągowej oraz energetycznego.

Z chwilą włączenia do eksploatacji studni S-1 A, ujęcie wody w Biechowie będzie składało się z dwóch studni, przy czym zasoby ujęcia nie ulegną zwiększeniu w stosunku do stanu dotychczasowego, nie wzrośnie też wielkość poboru w m<sup>3</sup>/h. Studnie nie będą pracować równolegle.

Zasięg leja depresji od studni S-1 A nie wykracza poza granice wyznaczonego leja depresji dla studni S-1, który wynosi R=314 m i stanowi zasięg oddziaływania ujęcia.

Depresja spowodowana poborem wód podziemnych w studniach S-1 lub S-1 A nie będzie miała istotnego wpływu na znajdujące się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia tereny biologicznie czynne, ponieważ eksploatowane będą wody podziemne z głębokości ok. 70 m p.p.t., oddzielone od powierzchni terenu warstwą słabo przepuszczalnych utworów czwartorzędowych o miąższości kilkunastu metrów.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia w związku z pracą sprzętu wykorzystywanego do prac ziemnych i budowlanych wystąpi emisja hałasu, emisja zanieczyszczeń do powietrza i może dojść do zniszczenia szaty roślinnej. Będą to uciążliwości o charakterze lokalnym, odwracalnym i ustaną wraz z zakończeniem prac a teren zostanie uporządkowany.

Materiały budowlane a także wszelkie preparaty i substancje, które mogłyby spowodować zanieczyszczenie gleby lub wód będą magazynowane na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, zabezpieczone przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych oraz przed dostępem osób nieuprawnionych.

Teren budowy i zaplecze zostaną wyposażone w techniczne i chemiczne środki do usuwania lub neutralizacji zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe), a w przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych będą one niezwłocznie zebrane przy użyciu sorbentów i przekazane do unieszkodliwienia.

W rejonie ujęcia nie występują potencjalne źródła zanieczyszczeń wód podziemnych mogących wpływać negatywnie na skład fizykochemiczny ujmowanej wody.

W procesie uzdatniania wody powstają ścieki popłuczne. Ścieki te zrzucane są do osadnika a następnie do zbiornika wód popłucznych, skąd odprowadzane są rurociągiem do rowu zlokalizowanego na działce nr 46/5 w Biechowie.

Części stałe powstające podczas płukania filtrów, zatrzymywane będą w odstojnikach, przepompowywane na poletko osadowe (o szczelnej betonowej nawierzchni zabezpieczonej krawężnikami) obok osadnika, a następnie będą przekazywane do unieszkodliwienia jako odpad.

Uruchomienie studni S-1 A nie wpłynie na przebieg procesu uzdatniania wody, postępowania ze ściekami popłuczными i osadami.

Wszelkie odpady, które mogą powstać w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia będą gromadzone w sposób selektywny w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach i w odpowiedni sposób zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych i przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska a następnie przekazywane będą do unieszkodliwienia uprawnionym podmiotom.

Wody opadowe i roztopowe z obudowy studni i przyległego bezpośrednio terenu, który zostanie odpowiednio wyprofilowany w celu zabezpieczenia otworu studziennego przed napływem wód opadowych i roztopowych, odprowadzane będą powierzchniowo do gruntu w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody.

Przy prawidłowej eksploatacji i ochronie studni nie przewiduje się niekorzystnego wpływu funkcjonowania studni ujęcia na jakość ujmowanych wód.

**BURMISTRZ**

**mgr Lech Łodej**