

Charakterystyka Przedsięwzięcia

Wykonanie urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych – studni głębinowej nr 2 w miejscowości Stróża, ul. Tenisowa 1 na terenie działki nr 266 obręb 0008 Stróża, powiat Łódzki Wschodni, woj. Łódź

Przedmiotem przedsięwzięcia jest wykonanie studni głębinowej przy ul. Tenisowej 1 w miejscowości Stróża przy ul. Tenisowej 1 w Stróży, gm. Andrespol na dz. nr ewid. 266 obręb 008 Stróża w gminie Andrespol.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych – studni głębinowej nr 2 przy ul. Tenisowej 1 w Stróży, na dz. nr ewid. 266 w gminie Andrespol. Dokumentowany otwór odwiercony został metodą udarowo – okrętą do głębokości 50,5 m w trzech kolumnach rur: ϕ 20” do głębokości 7,0 m (pozostawione jako rury obsadowe), ϕ 18” do głębokości 30,0 m oraz ϕ 16” do głębokości 50,5 m. Po dowieceni do końcowej głębokości w otworze na głębokości 50,5 m posadowiono filtr kolumnowy PCV o następującej konstrukcji: rura podfiltrowa z rur PCV $\varnothing$ 220/225 mm o długości 3,0 m, filtr z rury perforowanej PCV $\varnothing$ 220/225 mm owinięty siatka styłonowa nr 12 o długości 14,0 m; rura nadfiltrowa $\varnothing$ 220/225 mm o długości 3,0 m, redukcja PCV $\varnothing$ 280/225 mm o długości 0,5 m oraz rura nadfiltrowa $\varnothing$ 280 mm o długości 30,0 m. Wokół filtra (wraz z sukcesywnym wyciąganiem rur roboczych ϕ 16”) do głębokości 25,0 m wykonano obsypkę żwirową o granulacji ϕ 1,0 – 1,6 mm, a powyżej do głębokości 7,0 m przestrzeń międzyrurową wypełniono urobkiem piaszczystym. Przed pompowaniem pomierzono statyczne zwierciadło wody, które zalegało na głębokości 12,55 m p.p.t, tj. na rzędnej 199,25 m n.p.m. W dokumentacji hydrologicznej ustalono zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych wg stanu na maj 2024 roku w ilości: $Q_e = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 4,96 \text{ m}$ i $R_e = 215 \text{ m}$. Przy w/w parametrach zasięg leja depresji $R_e = 215,0 \text{ m}$, który równy jest obszarowi oddziaływania studni.

W zasięgu oddziaływania studni nr 2, który utożsamiany jest z zasięgiem leja depresji studni wynoszącym $R_e = 215 \text{ m}$ brak jest innych ujęć ujmujących ten sam poziom wodonośny co dokumentowana studnia nr 2, czyli poziom wodonośny czwartorzędu. Na terenie ujęcia wiejskiego w Stróży istnieją obecnie dwie studnie ujmujące czwartorzędowy poziom wodonośny, tj. czynna studnia nr 1 o ustalonej wydajności: $Q_e = 47,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 4,20 \text{ m}$ oraz nowo powstająca studnia nr 2 o ustalonych zasobach eksploatacyjnych: $Q_e = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S_e = 4,96 \text{ m}$. Jest to zatem ujęcie dwuotworowe ujmujące czwartorzędowy poziom wodonośny. Otworem zasadniczym ujęcia będzie studnia nr 2 z którą wiążą się zasoby eksploatacyjne, natomiast studnia nr 1 eksploatowana będzie w ramach zasobów eksploatacyjnych studni nr 2. Na urządzenie wodne, oprócz otworu hydrogeologicznego, składać się będzie obudowa studzienna wraz z armaturą pompową tj. pompą głębinową, rurociągiem tłocznym oraz oprzyrządowaniem (wodomierz, manometr, zawór zwrotny i odcinający).

Obudowę studni stanowiąc będą gotowe, dostarczone na plac budowy elementy prefabrykowane, ponadto wystąpi zapotrzebowanie na armaturę studzienną czy rury wykonane ze stali. Do wykonania wylewki pod obudowę wykorzystane zostanie ok. 1,5 m³ betonu. W trakcie eksploatacji ujęcia pobierana będzie energia elektryczna do zasilania urządzenia służącego do poboru wody podziemnej w przewidywanej ilości ok. 7,5 kW.

W związku z realizacją i funkcjonowaniem przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji. Wszelkie prace związane z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane tak, aby spowodować jak najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska przyrodniczego.

Teren objęty przedsięwzięciem położony jest poza korytarzami ekologicznymi i poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.). Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarowymi formami ochrony przyrody; w promieniu 5 km znajdują się: Zespół Przyrodniczo-krajobrazowy Źródła Neru w odległości ok. 2 km oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Miazgi pod Andrespołem w odległości ok. 3 km.

Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie negatywnie oddziaływać na żadną z ww. obszarowych form ochrony przyrody. Z uwagi na rodzaj, skalę planowanej inwestycji i odległości od obszarów podlegających ochronie prawnej przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność tych obszarów oraz spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 w tym najbliższej usytuowanego obszaru Natura 2000 – Buczyna Gałkowska PLH100016 w odległości ok. 5,8 km.

Z uwagi na rodzaj i charakter oraz skalę inwestycji nie będzie ona miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony ww. obszarów chronionych oraz na przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie, polegające na wykonaniu studni głębinowej przy ul. Tenisowej 1 w Stróży nie wywoła ponadnormatywnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska oraz nie przyczyni się do degradacji środowiska kulturowego i społecznego a jego uciążliwość w trakcie eksploatacji zamykać się będzie wzdłuż trasy lokalizacji inwestycji. Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia będzie pokrywać się z terenem realizacji inwestycji. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które będzie występować w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wyłącznie na terenie inwestycji.