

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Niniejsza charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ROŚiR.6220.1.4.2025, zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 r. poz. 1112 t. j. z późn. zm.).

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa studni do poboru wód podziemnych na terenie zakładu P. D. DROBEX sp. z o. o. przy ul. Powstańców 19 (studnia nr 8) na działce o numerze ewidencyjnym 990/9, obręb M. Solec Kujawski [0001], gmina Solec Kujawski, powiat bydgoski, województwo Kujawsko – Pomorskie, stanowiąca rozbudowę ujęcia wody z poziomu neogeńskiego z miocenu. Na obszarze inwestycji brak jest obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego.

Istniejące obecnie na terenie P.D. Drobex Sp. z o.o. ujęcie wód podziemnych składa się z trzech studni wierconych – studni nr 6 ujmującej wody poziomu czwartorzędowego oraz studni nr 5 i nr 7 ujmujących poziom neogeński z miocenu. Studnie nr 5 i 6 zlokalizowane są na dz. ew. nr 994, a studnia nr 7 na dz. ew. nr 990/9 przy ul. Powstańców 19 w miejscowości Solec Kujawski, powiat bydgoski. Studnia nr 8 zostanie wykonana w oparciu o istniejący otwór hydrogeologiczny na dz. ew. nr 990/9. Współrzędne geodezyjne otworu studziennego nr 8 są następujące: $X = 5880990,62$ $Y = 6516418,34$ (układ PL 2000), rzędna 49,2 m n.p.m. Zasoby eksploatacyjne studni nr 8 wynoszą $100 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_c = 3,5 \text{ m}$. W ramach zasobów studni nr 8 mogą być eksploatowane naprzemiennie: studnia nr 5 (z wydajnością eksploatacyjną $Q = 35 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 36,0 \text{ m}$), studnia nr 7 (z wydajnością eksploatacyjną $Q = 80 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 5,0 \text{ m}$). Studnia nr 6 ujmująca wody poziomu czwartorzędowego może być eksploatowana z wydajnością do $38,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 2,7 \text{ m}$.

Podstawową działalnością realizowaną przez spółkę P.D. „DROBEX” Sp. z o. o. w zakładzie przy ul. Powstańców 19 w Solcu Kujawskim jest ubój zwierząt (drobiu) oraz produkcja i konfekcjonowanie mięsa. Instalacja do uboju drobiu osiąga wydajność maksymalną do 13 500 sztuk żywca drobiowego na godzinę i 216 000 sztuk na dobę (tj. 475,2 Mg/dobę). Maksymalna wielkość produkcji rocznej wynosi do 46 800 000 sztuk/rok (tj. 102 960 Mg/rok). Ubój prowadzony jest zwykle w dni robocze od poniedziałku do piątku. Czas pracy ubojni

wynosi średnio 16 h/dobę przez 5 dni w tygodniu tj. około 260 dni w roku (średnio ok. 4 160 h/rok). Przetwórstwo mięsa prowadzone jest 6 dni w tygodniu, od poniedziałku do soboty. Praca w magazynie wyrobów gotowych odbywa się w systemie 3-zmianowym, 7 dni w tygodniu.

Zakład posiada dwa źródła zaopatrzenia w wodę tj. zakładowe ujęcie wód podziemnych i przyłącze wodociągowe z miejskiej sieci wodociągowej.

Studnia nr 8 zostanie wykonana w granicach działki ewidencyjnej nr 990/9 o powierzchni całkowitej wynoszącej 0,7178 ha. Bezpośrednia obudowa studni zostanie wykonana z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy do 2,0 m, przykrytych betonową pokrywą o powierzchni do 3,2 m². W pokrywie zostanie umieszczona wywiewka umożliwiająca wymianę powietrza oraz zamykany właz. Po zakończeniu prac wokół studni zostanie wyznaczona strefa ochrony bezpośredniej w rzucie wieloboku. Teren ten zostanie obsiany trawą i ogrodzony siatką stalową.

Przewidywane trwałe zajęcie powierzchni pod zabudowę studni i strefę ochrony bezpośredniej będzie wynosić do 25 m², w tym powierzchnia zajęta przez betonową płytę pokrywy ujęcia do 3,2 m².

W miejscu planowanej studni nr 8 obecnie rośnie trawa oraz znajduje się pokrywa głowicy otworu hydrogeologicznego. Na terenie działki nr 990/9, w miejscu realizacji studni nr 8 nie występują zakrzewienia, zadrzewienia oraz stanowiska cennych lub chronionych gatunków flory. Realizacja przedsięwzięcia nie jest związana z koniecznością usuwania drzew lub krzewów.

Wiercenie otworu studziennego nr 8 zostało przeprowadzone metodą udarową w trzech kolumnach rur wiertniczych. Pierwsza kolumna rur wiertniczych $\varnothing$ 600 mm do głębokości 24 m, druga kolumna rur wiertniczych $\varnothing$ 508 mm do głębokości 60 m, trzecia kolumna rur wiertniczych do głębokości 92 m, tj. do końcowej głębokości wiercenia. Do eksploatacji ujęcia przeznaczona została mioceńska warstwa wodonośna wykształcona w postaci piasków średnioziarnistych, lokalnie gruboziarnistych ze żwirem i otoczkami. Warstwa ta wystąpiła na głębokości od 38,0 m do 89,0 m. W otworze na głębokości 82 m na 4-metrowej poduszce żwirowej posadowiono kolumnę filtracyjną o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa (PCV PN 12,5 $\varnothing$ 280 mm, dł. 8,0 m),
- część robocza filtra (filtr szczelinowy na rurze PCV PN 12,5 $\varnothing$ 280 mm, szczelina h= 5 mm owinięta siatką studniarską nr 10, długość 37,0 m w tym część robocza 32,6 m),
- rura nadfiltrowa (PCV PN 12,5 $\varnothing$ 280 mm, dł. 45,0 m) wyprowadzona do powierzchni terenu.

Wokół filtra została wykonana obsypka żwirowa o granulacji 1-2 mm na całej długości części roboczej filtra. Przestrzeń między rurą nadfiltrową a ścianą otworu w przelocie głębokości 38,0-12,0 m została wypełniona kompaktontem celem odizolowania pierwszej warstwy wodonośnej.

Zasoby eksploatacyjne ujęcia zostały określone na 100 m³/h, przy depresji 3,5 m. Współczynnik filtracji z pompowania wynosi dla otworu nr 8: 0,68 m/h.

Pompowanie pomiarowe zostało przeprowadzone na dwóch stopniach dynamicznych. Uzyskano dwa ustalone poziomy dynamiczne i odpowiadające im wydajności: $Q_1 = 42,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s_1 = 1,1 \text{ m}$ oraz $Q_2 = 78,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s_2 = 2,6 \text{ m}$.

Zwierciadło wody cechuje się napiętym – subartezyjskim charakterem i stabilizuje się na głębokości około 9,6 m p.p.t.

Pobierana woda będzie wykorzystywana na potrzeby zaopatrzenia w wodę ubojni drobiu (pobór na cele socjalno-bytowe oraz na cele technologiczne i porządkowe), zaopatrzenia zakładowej stacji uzdatniania wody, zaopatrzenia ferm drobiu oraz zaopatrzenia w wodę budynku wielorodzinnego.

W studni nr 8 zainstalowana zostanie pompa głębinowa o wydajności do 100 m³/h. Energia elektryczna do pracy pompy głębinowej zostanie dostarczona z istniejącego na terenie zakładu przyłącza energetycznego. Wydajność pompy nie przekroczy wydajności otworu hydrogeologicznego. Woda pobierana z przedmiotowego ujęcia będzie spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989). W tym celu będzie kierowana do stacji uzdatniania wody (SUW). Proces odżelaziania i odmanganiania wody przeprowadzany będzie tak aby spełnić warunki rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989). Zgodnie z zał. 3 rozporządzenia stężenie żelaza nie może przekraczać 200 µg/dm³, a stężenie manganu 50 µg/dm³, równolegle z procesem odżelaziania i odmanganiania następuje filtrowanie wody.

Według § 3 ust. 1 pkt 74 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839) przedmiotowe przedsięwzięcia kwalifikuje się jako planowane przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco wpływać na środowisko.



z up. BURMISTRZA

Szymon Bostkowski
Dyrektor
Wydziału Utrzymania Miasta

