

***Charakterystyka przedsięwzięcia
polegającego na: Wykonaniu urządzeń wodnych do poboru wód podziemnych z utworów
czwartorzędowych zlokalizowanych na działce ew. nr 3/5 z obrębu 0005 Dąbrówka w miejscowości
Dąbrówka, gmina Dąbrówka, pow. wołomiński, woj. mazowieckie.***

Rodzaj, usytuowanie, charakterystyka przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu dwóch urządzeń do poboru wód podziemnych (studni) o zdolności poboru wody po 40 m³.

Przedmiotowe ujęcie wody zlokalizowane jest na działce ew. nr 3/5, obręb 0005 Dąbrówka, miejscowość Dąbrówka, gmina Dąbrówka, powiat wołomiński, województwo mazowieckie, na której zlokalizowane są istniejące urządzenia wodne (studnie nr 1 i 1A) oraz otwór nr 4 i projektowany otwór nr 3.

Woda pobierana będzie na potrzeby Zakładu Gospodarki Komunalnej w Dąbrówce ul. Tadeusza Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka.

Właścicielem działki jest Gmina Dąbrówka, ul. Tadeusza Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka. Powierzchnia działki wynosi 0,3129 ha.

Otwór nr 4 i projektowany otwór nr 3 zlokalizowane są w zachodniej części działki. Działka ew. nr 3/5 położona jest w północno zachodniej części miejscowości Dąbrówka. Na działce 3/5 obecnie znajduje się już czynne ujęcie wód podziemnych, składające się z dwóch studni: nr 1 i nr 1A. Na działce znajduje się również stacja uzdatniania wody (SUW) oraz zbiornik na wodę uzdatnioną i zbiornik na wody popłuczne.

Działka znajduje się w zasięgu infrastruktury technicznej (prąd, woda, kanalizacja).

Teren SUW jest ogrodzony, oznakowany i monitorowany.

Sąsiedztwo działki stanowią: od zachodu, północy i południa obszary leśne, natomiast od wschodu zabudowa mieszkaniowo-usługowa i dalej na wschód ul. Łąkowa. Dalsze sąsiedztwo ujęcia wody stanowią obszary leśne, pola uprawne i zabudowa mieszkaniowo- usługowa.

Lokalizacje istniejących studni określają współrzędne w układzie PUWG 2000:

Studnia nr 1A: X = 5817457,29 Y = 7519908,47

Studnia nr 1: X = 5817470,47 Y = 7519913,05

Lokalizacje otworu nr 4 określają współrzędne w układzie PUWG 2000:

X = 5817502,76 Y = 7519888,17

Projektowany otwór nr 3 zlokalizowany będzie w punkcie o przybliżonych współrzędnych:

X = 5817460 Y = 7519871

Otwór nr 4 znajduje się w odległości 50 m na północny zachód od studni nr 1A i 41 m na północny zachód od studni nr 1.

Projektowany otwór nr 3 będzie znajdował się w odległości 38 m na zachód od studni nr 1A i 43 m na południowy zachód od studni nr 1.

Analizowany teren położony jest w obrębie dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych:

1. GZWP nr 222 - Dolina środkowej Wisły. Jest to czwartorzędowy, dolinny zbiornik wód podziemnych o charakterze porowym.
2. GZWP nr 2151 o nazwie Subniecka Warszawska - część centralna. Jest to zbiornik paleogeńsko-neogeński o charakterze porowym, dobrze izolowany od wpływów z powierzchni terenu osadami słabo przepuszczalnymi o dużej miąższości.

Planowana docelowa wydajność ujęcia ma wynieść 80 m³/h. Aktualnie ujęcie składa się z dwóch studni: nr 1 i nr 1A, przy czym jedna z nich - studnia nr 1 przeznaczona jest do likwidacji. Na podstawie zatwierdzonego projektu robót geologicznych wykonano otwór wiertniczy nr 4. Po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego otwór zostanie przystosowany do poboru wód podziemnych. Projektowany otwór nr 3 wykonany będzie w dalszym terminie i również po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego otwór zostanie przystosowany do poboru wód podziemnych. Studnia nr 1A i 4 eksploatowane będą przemiennie poza okresami największego zapotrzebowania na wodę, kiedy eksploatowane będą razem. Po wykonaniu studni nr 3 zostanie ona włączona do eksploatacji. Wydajność przedmiotowego ujęcia ma wynieść 80 m³/h.

Obecnie, Gmina Dąbrówka zaopatrywana jest w wodę z ujęć wód podziemnych: Dąbrówka, Kołaków (zlokalizowane w odległości 5,3 km na zachód od ujęcia w Dąbrówce) i Kuligów (8 km na północny zachód). Ujęcie wód podziemnych w Dąbrówce zlokalizowane jest w centralnej części gminy. Ujęcie składa się z 2 studni o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q_e = 40 \text{ m}^3/\text{h}$. Dodatkowe studnie i większy pobór wody są niezbędne w związku z rosnącym zapotrzebowaniem Gminy Dąbrówka na wodę.

Po zrealizowaniu wszystkich zamierzonych prac ujęcie będzie składać się z istniejącej studni nr 1A, nr 4 i nr 3.

Zwierciadło wody stabilizuje się na głębokości około 7,5 m p.p.t. tj. na rzędnej 86,1 m n.p.m.

Zgodnie z Mapą hydrogeologiczną Polski w skali 1: 50 000 arkusz 489 Tłuszcz, ujęcie wody znajduje się w jednostce nr 1aQ/Trz IV.

Zgodnie z ww. źródłem wydajność potencjalnej studni wynosi 70 - 120 m³/h, a moduł zasobów dyspozycyjnych 320 m³/24h na 1 km².

Obudowy studni nr 1 i 1A wyniesione są około 1m ponad powierzchnię terenu. Powierzchnia zajmowana przez obudowy studni nr 1 i nr 1A wraz z otaczającymi je nasypami wynosi po około 50 m². Obudowy studni nr 4 i nr 3 wyniesione będą nad powierzchnię terenu około 0,2 m. Średnica zewnętrzna wyniesie 2,2 m. Powierzchnia zajmowana przez obudowy studni nr 4 i nr 3 wyniesie po 3,8 m².

Przewiduje się, że otwór nr 4 i projektowany otwór nr 3 będzie miał obudowę z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 2,0 m i głębokość około 2,0 m. Obudowa wyniesiona będzie ponad teren o około 0,2 m. Obudowa przykryta będzie pokrywą betonową z włazem stalowym 0 0,6 m i wywietrznikiem.

W obudowie studziennej na przewodzie tłocznym zamontowana zostanie armatura. Przepływomierz zainstalowany będzie na przewodzie tłocznym w budynku Stacji Uzdatniania Wody. Na przewodzie tłocznym na głębokości 15 m zawieszona zostanie pompa głębinowa o wydajności maksymalnej 40 m³/h. Teren wokół obudów studni nr 4 i nr 3 zagospodarowany zostanie zielenią.

Realizacja ujęcia wody:

- otwór nr 4 wiązać będzie się z wykorzystaniem następujących materiałów:

Kręgi betonowe z pokrywą (obudowa) - 0 2,2 m wysokość 2 m - około 7,0 Mg,

Rura wodociągowa 0 80 mm (od studni do SUW) - około 80 kg

- otwór nr 3 wiązać będzie się z wykorzystaniem następujących materiałów:

Rury filtru - z PVC Ø 225mm o długości 43 m - około 450 kg

Obsypka - o średnicy ziarn 1,4 - 2,0 mm - około 2 Mg

Compactonit - około 1 Mg

Kręgi betonowe z pokrywą (obudowa) - Ø 2,2 m wysokość 2 m - około 7,0 Mg,

Rura wodociągowa Ø 80 mm (od studni do SUW) - około 80 kg.

W zasięgu oddziaływania przedmiotowego ujęcia nie ma innych ujęć wód podziemnych.

Eksploatacja ujęcia nie będzie oddziaływać na inne ujęcia wód podziemnych w tym powodować obniżenia poziomu wód podziemnych w innych ujęciach i nie spowoduje pogorszenia zaopatrzenia w wodę innych podmiotów.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie poza granicami obszarów podlegających ochronie na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 13).

Niniejszą charakterystykę przygotowano w oparciu o zebrany materiał dowodowy.

WÓJT GMINY DĄBRÓWKA
Zenon Zadróżny
/dokument podpisano elektronicznie/