

Charakterystyka przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie opisane w karcie informacyjnej przedsięwzięcia (dalej: k.i.p.) realizowane będzie na terenie działki ewidencyjnej nr 3433/1 obręb Nadleśnictwo Wichrowo, gm. Dobre Miasto, powiat olsztyński, województwo warmińsko-mazurskie.

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowa inwestycja polega na wykonaniu studni głębinowej nr II b o głębokości ok. 165 m i wydajności 85 m³/h, na terenie ujęcia wód podziemnych zlokalizowanego przy ul. Jeziorańskiej w Dobrym Mieście. Powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi ok. 0,1134 ha. Wjazd oraz wyjazd z terenu ujęcia będzie odbywał się, tak jak dotychczas istniejącym zjazdem z drogi wojewódzkiej nr 593.

Celem planowanej inwestycji jest zapewnienie dostawy wody o jakości odpowiadającej wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Ujęcie wód podziemnych przy ul. Jeziorańskiej w Dobrym Mieście składa się z trzech studni głębinowych Nr Ib, Nr II i r IIa. Studnia Nr Ib znajduje się w obrębie działki nr 438/2, obręb Nadleśnictwo Wichrowo. Studnia Nr II i Nr IIa. zlokalizowane są na działce nr 3433/1, obręb Nadleśnictwo Wichrowo.

W związku z realizacją inwestycji planuje się zakres robót:

- odwiercenie studni Nr IIb do głębokości 165 m p.p.t lub 4 m poniżej spągu warstwy wodonośnej,
- zamontowaniu pomp głębinowych w studni Nr IIb o zdolności poboru wody 85 m³/h,
- zamontowanie obudowy studni Nr IIb typu „LANGE” wraz z wyposażeniem,
- wykonanie instalacji elektrycznej,
- wykonanie rurociągu doprowadzającego wodę do studni.

Wykonanie otworu studziennego do głębokości 110 m p.p.t. będzie odbywało się metodą obrotową z użyciem płuczki wiertniczej, a od głębokości 110 m do 165 m p.p.t. z zastosowaniem metody udarowej bez użycia płuczki wiertniczej. Wiercenie od 110 m p.p.t. będzie prowadzone sposobem ciągłego rurowania. Sposób wykonania będzie polegał na odwierceniu otworu do głębokości 110 m p.p.t. gryzerem. Stabilizację ścian otworu będzie zapewniać płuczka wiertnicza. Po osiągnięciu 110 m p.p.t. płuczka zostanie usunięta z otworu. Następnie zostaną zapuszczone kolumny rur osłonowych: \varnothing 508 mm do 120 m p.p.t., \varnothing 457 mm do 165 m p.p.t. W przypadku wykonania całego otworu metodą udarową zostanie zastosowana dodatkowa kolumna rur osłonowych \varnothing 559 mm do 60 m p.p.t.

Po odwierceniu otwór zostanie zafiltrowany, a część czynna filtra obsypana obsypką. Od wierzchu do 30 m p.p.t. zostanie użyty kompaktonit. Filtr wykonany będzie z tworzywa PVC-KV \varnothing DN 300 mm lub ze stali dla filtra typu „Jonsona” \varnothing DN 298 mm. Zastosowane rury pełne oraz filtr będą posiadały parametry wytrzymałościowe dostosowane do głębokości otworu.

Długość części czynnej będzie wynosić 11,0 m, długość rury podfiltrowej 4 m, rury nadfiltrowej 150,5 m. Zastosowana zostanie perforacja rury filtrowej oraz siatka filtracyjna lub szczeliny dobrane do granulacji warstwy wodonośnej. Po zafiltrowaniu rury osłonowe \varnothing 457 mm oraz \varnothing 508 mm, opcjonalne \varnothing 559 mm zostaną usunięte z otworu. W studni głębinowej Nr IIb zostanie zainstalowana pompa o zdolności poboru wody 85 m³/h. Pompa wyposażona będzie w urządzenie kontrolno-zabezpieczające, w celu zabezpieczenia przed przeciążeniem, suchobiegiem, uszkodzeniem silnika.

W studni nr IIb wykonana zostanie obudowa typu „Lange” wraz z orurowaniem oraz armaturą odcinającą i pomiarową. Wokół obudowy wykonana zostanie nawierzchnia ze spadkiem 2%, z kostki betonowej. Obudowa wykonana z zostanie z laminatu poliestrowego na podstawie o konstrukcji stalowej w osłonie z laminatu poliestrowo-szklanego. Obudowa wyposażona będzie w komplet armatury i urządzeń pomiarowych, w skład których wchodzić będą: głowica studni, wodomierz śrubowy, przepustnica zaporowa bezkołnierzowa z dźwignią ręczną, zawór zwrotny bezkołnierzowy, ciśnieniomierz oraz kurek do poboru próbek wody. Pokrywa obudowy wyposażona zostanie w

wentylację, urządzenie do ogrzewania w wypadku postoju pompy głębinowej, skrzynkę elektryczną do przyłączenia kabli zasilających i sterowniczych oraz w zamek zabezpieczający obudowę przed osobami postronnymi. Obudowa będzie posadowiona na wylewce z betonu B15 grubości co najmniej 10 cm.

Z informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że na etapie realizacji inwestycji woda niezbędna do wiercenia pobierana będzie z sieci wodociągowej. Woda do wiercenia będzie pobierana za pomocą węży lub pojazdami do transportu wody w miejscu wskazanym przez Inwestora. Przewidywane zużycie wody na etapie wiercenia wyniesie ok. 50 m³. Woda przeznaczona na cele socjalno-bytowe pobierana będzie z sieci wodociągowej. Ilość wody przeznaczonej na cele socjalno-bytowe szacuje się na poziomie 1,5 m³.

Na etapie eksploatacji przedmiotowej inwestycji woda surowa pobierana z warstwy wodonośnej, poddawana będzie procesowi uzdatniania. W obrębie budynku stacji uzdatniania wody oraz terenów przyległych znajdują się infrastruktura do pobierania i oczyszczania wody surowej oraz odprowadzania ścieków technologicznych – wód popłucznych. Wody te wprowadzane będą do odstojnika, gdzie pop procesie sedymentacji, odprowadzane będą istniejącym rurociągiem do gruntu na działce nr ewid. 438/2, obręb Nadleśnictwo Wichrowo. Natomiast osady powstałe w wyniku sedymentacji będą okresowo wywożone przez specjalistyczną firmę.

Charakterystyka przedsięwzięcia została opracowana w oparciu o kartę informacyjną przedsięwzięcia dołączoną do wniosku złożonego przez Gminę Dobre Miasto, z siedzibą przy ul. Warszawskiej 14, 11-040 Dobre Miasto, w oparciu o postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z 26.01.2024 r., znak: WOOŚ.4220.22.2024.SCH oraz opinię Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z 31.01.2024 r., znak: BO.ZZŚ.4901.10.2024.

Z up. BURMISTRZA

/-/

Janusz Filipkowski
ZASTĘPCA BURMISTRZA