

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia pn.:

Przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione wymienionym w § 3 ust. 1 pkt 73 ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jako: „polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach” w związku z „urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę”.

Odstąpiono od oceny zgodności przedmiotowego zamierzenia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ponieważ stanowi ono inwestycję strategiczną w rozumieniu art. 59a ust. 4 pkt 3 uouioś (publiczne urządzenia służące do zaopatrzenia ludności w wodę), która w myśl art. 80 ust. 2a uouioś nie wymaga stwierdzenia zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami ww. planu, jeżeli został on uchwalony.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest wykonanie otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego wraz z montażem urządzeń służących do poboru wody na działce o nr ewid. 279/16 w miejscowości Czernikowo, gmina Czernikowo, powiat toruński.

Zgodnie z dołączonym do dokumentacji wypisem z rejestru gruntów, ww. działkę o powierzchni 0,0904 ha, stanowią grunty orne IV klasy bonitacyjnej. Teren objęty zamierzeniem obecnie nie jest zagospodarowany.

Studnia zostanie zrealizowana na potrzeby wodociągu gminnego, w celu zabezpieczenia dostaw wody pitnej dla mieszkańców. Konieczność zapewnienia dostaw wody pitnej jest zadaniem własnym gminy w myśl art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r., poz. 757 t.j.). Projektowana studnia zostanie dołączona do gminnego Ujęcia w Czernikowie.

Projektowana studnia wykorzystywana będzie na potrzeby gminnego ujęcia w Czernikowie, lecz zlokalizowana zostanie w oddaleniu około 220 m na wschód od istniejącego ujęcia. Teren stale zajęty przez planowaną studnię będzie stanowić obszar o powierzchni około 12 m².

Projektowana studnia będzie eksploatowana indywidualnie, niezależnie od obecnie funkcjonujących otworów nr 2A oraz 3 i zostanie włączona do gminnego ujęcia wód podziemnych. Woda ta wykorzystywana będzie do celów pitnych na potrzeby bytowe i gospodarcze mieszkańców gminy Czernikowo, dla zaspokojenia potrzeb wodociągu grupowego. Nie przewiduje się wykorzystania pobieranej wody na cele przemysłowe.

Planowana lokalizacja nowego otworu eksploatacyjnego, w oddaleniu około 210-225 m w kierunku zachodnim od dotychczasowej infrastruktury ujęcia, ma na celu osiągnięcie optymalnej wydajności ujęcia i ograniczenie jego wpływ na zasoby studni już istniejących.

Projektowana studnia służyć będzie do poboru wód z utworów czwartorzędowych. W ramach inwestycji zaplanowano wykonanie studni głębinowej o głębokości 58 m p.p.t.

Zapotrzebowanie na wodę ze studni zostało określone przez Inwestora w wysokości $Q = 72 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 19,2 \text{ m}$ i zasięgu leja depresji $R = 440 \text{ m}$.

Ujęcie będzie pracowało w sposób ciągły, przez cały rok, tj. 365 dni w roku, maksymalnie 20 godzin na dobę w miesiącach letnich i 6 godzin na dobę w miesiącach zimowych.

Zapotrzebowanie na wodę określone przez Inwestora, wynosi:

- maksymalne dobowe $Q_{\text{maxd}} = 600 \text{ m}^3/\text{d}$;
- średniodobowe $Q_{\text{śrd}} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$;
- maksymalne roczne $Q_{\text{maxr}} = 216\,000 \text{ m}^3/\text{r}$.

Projektuje się wiercenie „na sucho” systemem mechaniczno-obrotowym i udarowym w dwóch kolumnach o średnicy 305 mm do głębokości około 25 m p.p.t. oraz o średnicy 280 mm do głębokości 58 m p.p.t.

W otworze zostanie zabudowana rura nadfiltrowa, podfiltrowa i filtr wykonany z rury atestowanej, wzmocnionej typu PVC-U KV o średnicy DN 225 mm. Projektuje się pobór wody z wykorzystaniem filtra DN 225 mm, z przedziału głębokości: 32-35 m p.p.t. (3 m), 36-39 m p.p.t. (3 m), 40-47 m p.p.t. (7 m), 48-54 m p.p.t. (6 m). Projektuje się rurę nadfiltrową o długości 32 m i rurę podfiltrową o długości 3 m.

Otwór wiertniczy zostanie wyposażony w szczelną obudowę, zabezpieczającą przed dostawaniem się i migracją zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Ponadto, teren wokół obudowy studni zostanie wyprofilowany w celu zapewnienia odpływu wód opadowych z bezpośredniego sąsiedztwa.

Eksploracja studni odbywać się będzie za pomocą urządzeń posiadających wymagane atesty i aprobaty.

W miejscu projektowanego otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego przewiduje się następujący profil geologiczny:

- 0,0 - 0,5 m p.p.t. – gleba,
- 0,5 - 11,0 m p.p.t. – gliny,
- 11,0 - 23,0 m p.p.t. – piaski,
- 23,0 - 32,0 m p.p.t. – gliny,
- 32,0 - 35,0 m p.p.t. – piaski,
- 35,0 - 36,0 m p.p.t. – mułki,
- 36,0 - 39,0 m p.p.t. – piaski,
- 39,0 - 40,0 m p.p.t. – mułki,
- 40,0 - 47,0 m p.p.t. – piaski,
- 47,0 - 48,0 m p.p.t. – mułki,
- 48,0 - 54,0 m p.p.t. – piaski,
- 54,0 - 60,0 m p.p.t. – mułki.

Spływ wód czwartorzędowego poziomu wodonośnego odbywa się w kierunku południowym, do rzeki Wisły.

Zgodnie z Mapą hydrogeologiczną Polski, projektowany otwór studzienny leży w jednostce hydrogeologicznej oznaczonej symbolem 2bQI/Tr.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.