

Charakterystyka Przedsięwzięcia

„Wykonanie urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych z czwartorzędowego poziomu wodonośnego za pomocą studni głębinowej nr 4 na terenie ujęcia wiejskiego w miejscowości Justynów” na terenie działki o numerze ewidencyjnym 766, obręb 0005 Justynów.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia umożliwiającego pobór wód podziemnych z czwartorzędowego poziomu wodonośnego za pomocą planowanego do wykonania otworu studziennego nr 4. Projektowana studnia nr 4 wykonana zostanie na działce ewid. nr 766 w obrębie Justynów, w gminie Andrespol. Otwór hydrogeologiczny usytuowany będzie we wschodniej części działki. Planuje się w projektowanym do odwiercenia otworze hydrogeologicznym zainstalować armaturę umożliwiającą pobór wód podziemnych w ilości $Q_{\max h} = 34 \text{ m}^3/\text{h}$. Woda z ujęcia gminnego przeznaczona będzie na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do celów socjalno-bytowych i gospodarczych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych. Studnia nr 4 będzie usytuowana na terenie ujęcia komunalnego w Justynowie, które obecnie składa się ze studni nr 1, 2 i 3. Do tej pory studnia nr 3 pracowała jako studnia podstawowa, a studnie nr 1 i 2 były studniami awaryjnymi. Dla ujęcia ustalono zasoby eksploatacyjne decyzją Wojewody Łódzkiego z dnia 9.04.1996 r, znak: OS.VII-7532/19/96 w ilości $Q = 108,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 5,45 \text{ m}$. Z uwagi na zły stan techniczny studnia nr 1 od dłuższego czasu jest nieczynna i podjęto decyzję o jej likwidacji. W związku z powyższym zakłada się, że studnia nr 4 będzie studnią zastępczą za studnie nr 1, a studnie nr 2 i 3 będą pracować równocześnie (zespołowo), natomiast planowana studnia nr 4 będzie studnią awaryjną/wspomagającą w okresach wzmożonego poboru wody. Przy tych ustaleniach zasoby eksploatacyjne ujęcia nie ulegną zmianie i pozostaną na dotychczasowym poziomie $108 \text{ m}^3/\text{h}$. W przypadku awarii jednej ze studni podstawowych, studnia nr 4 będzie mogła pracować z wydajnością eksploatacyjną $34 \text{ m}^3/\text{h}$, co zabezpieczy ciągłość zaopatrzenia w wodę mieszkańców. Wykonanie studni do poboru wód podziemnych będzie polegać na zainstalowaniu w otworze studziennym pompy głębinowej oraz wykonaniu obudowy. Otwór studzienny bez obudowy studni, zajmie około 1 m^2 powierzchni terenu gdyż na powierzchnię wyprowadzona będzie tylko kolumna eksploatacyjna zabezpieczona głowicą studzienną. W przypadku wykonania obudowy studni, powierzchnia zajmowana przez studnię z obudową będzie wynosiła około $2,5 \text{ m}^2$. Teren wokół zewnętrznej krawędzi obudowy będzie pokryty nawierzchnią utwardzoną ze spadkiem 2% w kierunku zewnętrznym. Na przedmiotowej działce znajduje się także stacja uzdatniania wody (budynek i urządzenia instalacji). Około 20% powierzchni działki zajmują tereny zadrzewione znajdujące się we wschodniej części działki. Tereny trawiaste stanowią ok. 25% powierzchni działki.

Projektowany otwór studzienny nr 4 ujmować będzie do eksploatacji czwartorzędowy poziom wodonośny. Występowanie wody w tym poziomie wodonośnym związane jest z piaskami w większości drobno- i średnioziarnistymi, przewiduje się, że zwierciadło wody będzie na głębokości ok. 22 m p.p.t.

W wyznaczonym zasięgu leja depresji istniejącego ujęcia wód podziemnych, wynoszącym ok. 237 m brak jest innych studni, które ujmują wody podziemne z warstwy czwartorzędu. Tereny w zasięgu leja depresji studni stanowi zabudowa domów jednorodzinnych, drogi i zakłady usługowe. 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478). Najbliżej położonymi obszarami chronionymi są: Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Miazgi pod Andrespołem – ok. 0,9 km, rezerwat przyrody Gałków – ok. 1,7 km, Obszar Chronionego Krajobrazu Mrogi i Mroźcy – ok. 2,8 km, zespół przyrodniczo-krajobrazowy Źródła Neru – ok. 4,8 km. Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest specjalny obszar ochrony siedlisk Buczyna Gałkowska PLH100016 – ok. 1,4 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. 1,4 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 urządzenia wodnego umożliwiającego pobór wód podziemnych z czwartorzędowego poziomu wodonośnego za pomocą studni głębinowej nr 4 na terenie ujęcia wiejskiego w miejscowości Justynów 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.