

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na gospodarowaniu wodą w rolnictwie polegające na melioracji na obszarze nie mniejszym niż 5 ha na działkach nr 14/1, 14/2, 14/3, 14/4, 14/5, 15, 17, 18/1, 19/5, 23, 16/1, 16/2, 16/3, 16/4, 16/5, 16/6, 16/7, 16/8, 16/9, 16/10, 16/11, 20, 21/1, 21/2, 21/3, 21/4, 22, obręb Królewiec, gmina Witkowo, pobraną ze studni zlokalizowanej na działce o nr ewidencyjnym 23, obręb Królewiec, gmina Witkowo. Przedsięwzięcie będzie służyło do nawadniania upraw rolnych za pomocą deszczowni szpulowej. Do deszczowania użyta zostanie przenośna deszczownia szpulowa. Zasada jej działania polega na bezobrotowym nawijaniu na szpulę rozwiniętego uprzednio przy pomocy ciągnika węża, którego końcówka szczelnie jest połączona z wózkiem podczas zwijania przemieszcza się w kierunku szpuli. Zwijanie węża odbywa się za pośrednictwem układu: turbina - skrzynia biegów - przekładnia zębata lub łańcuchowa - szpula. Obroty szpuli uzyskiwane są dzięki zastosowaniu turbiny.

Obszar inwestycji należy do jednostki hydrogeologicznej 2cTrl. Jest to jednostka zajmująca powierzchnię 116 km² i obejmuje neogeńskie piętro wodonośne. Miąższość warstwy użytkowej wynosi średnio 23 m. Wodoprzewodność poziomu jest bardzo zmienna. Wydajności potencjalne studzien zmieniają się od 12-100 m³/h, średnio 70 m³/h. W wyniku przeprowadzonych robót geologicznych do eksploatacji ujęta została warstwa neogeńskich wodonośnych piasków drobnych szaro-brązowych, zalegających pod warstwą iłów niebieskich. Zwierciadło wody nawiercono na głębokości 80,0 m p.p.t.

Inwestor uzyskał dla przedmiotowego ujęcia wód decyzję Burmistrza Gminy i Miasta Witkowo o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzenia służącego do poboru wód podziemnych, na działce nr 23 obręb Królewiec, gmina Witkowo, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie (Nr OŚ.6220.10.2019 z dnia 11.10.2019 r.).

Nawadnianiem zostaną objęte grunty orne o łącznej powierzchni ok. 59,22 ha. Jest to całkowita powierzchnia działek objętych wnioskiem. Woda do nawodnień będzie pobierana ze studni głębinowej zlokalizowanej na działce o nr ewidencyjnym 23, obręb Królewiec, gmina Witkowo, dla której maksymalna wydajność chwilowa została określona na $Q_{hmax} = 30$ m³/h. Pobrana woda ze studni będzie przesyłana do deszczowni szpulowej. Zgłoszony przez Inwestora roczny maksymalny pobór wody ze studni przeznaczonej do nawadniania upraw będzie wynosił 120.000 m³/rok. Nawadnianie upraw rolnych prowadzone będzie w okresach niedoboru opadów atmosferycznych. Realizacja przedsięwzięcia umożliwi prowadzenie produkcji roślinnej w sposób bardziej stabilny, zabezpieczając rośliny przed suszą, co w konsekwencji pozwoli na zminimalizowanie strat. W celu ograniczenia nadmiernego parowania i związanej z tym mniejszej ilości wody docierającej do podłoża, Inwestora zobowiązano do tego, aby nie prowadzić nawadniania upraw w okresie największego nasłonecznienia, tj. w godzinach południowych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1098).

Realizacja i eksploatacja inwestycji, po spełnieniu środowiskowych uwarunkowań zawartych w niniejszej decyzji, nie spowoduje naruszenia wymagań ochrony środowiska.

Z up. Burmistrza Gminy i Miasta Witkowo
- Piotr Janowicz -
inspektor