**Załącznik nr 1 do Decyzji nr** **RIGO.GOK-OŚ.6220.2.2022PN.13**

 **z dnia 08.06.2022 r.**

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu ujęcia wody podziemnej dla gospodarstwa rolnego na działce nr ewid. 629/1 w miejscowości Ludwinów, gm. Żerków.

Powierzchnia działki nr ewidencyjny 629/1 wynosi 1,6265 ha i stanowi grunty rolne zabudowane, łąki trwałe i grunty orne klas bonitacyjnych Br-RIVa, Br-V, ŁIV, RIVa, RV. Nieruchomość na której jest przedsięwzięcie znajduje się gospodarstwo rolne. Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie nieruchomości stanowiącej działkę o nr ewidencyjnym 629/1 ark. mapy 1, obręb Ludwinów, gmina Żerków.

Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości ok 150 m od studni na działce nr ewidencyjny 469 natomiast budynek gospodarczy znajduje się w odległości ok 10 m na działce nr 460 i 459. Na działce nr ewidencyjny 629/1 obręb Ludwinów nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych tj. studni głębinowej na działce nr 629/1. Woda z przedmiotowego ujęcia, w ilości Qmax.h = 12 m3/h, wykorzystywana będzie na potrzeby hodowli trzody chlewnej oraz nawadniania upraw polowych na powierzchni około 10 ha. W celu ograniczenia strat wody związanych z nadmiernym parowaniem w wskazano, aby nawadnianie upraw prowadzić poza okresem największego nasłonecznienia. Pobór wód odbywać się będzie zgodnie z ustaleniami wymaganego pozwolenia wodnoprawnego.

Projekt robót geologicznych na ujęcie wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych w miejscowości Ludwinów, gmina Żerków zatwierdzony przez Starostę Jarocińskiego decyzją znak A-BS.6530.7.2020.MB z dnia 4.09.2020 r. obejmował wykonanie otworu hydrogeologicznego o charakterze studni do głębokości 115 m p.p.t. Ostatecznie wykonano otwór hydrogeologiczny metodą obrotową do głębokości 100 m przy użyciu świdrów gryzowych Ø 360 mm. Otwór został zabudowany kolumną filtrową PCV Ø 225/200 mm o następującej konstrukcji: rura podfiltrowa długości 2,0 m; filtr siatkowy długości 15,0 m owinięty siatką filtracyjną nr 12; rura nadfiltrowa długości 83,0 m wyprowadzona do powierzchni terenu. Przestrzeń wokół filtra została wypełniona obsypką piaskową 1,4 -2,0 mm.

Realizacja przedsięwzięcia wymaga montażu pompy głębinowej do poboru wody oraz wykonania szczelnej obudowy studni wraz z pokrywą z płyty żelbetowej. Dla ujęcia zainstalowana zostanie stacja uzdatniania wody obejmująca hydrofor o pojemności 10 m3 oraz zestaw filtrów pospiesznych.

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, z późn. zm.).

Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Nadwarciańska PLH300009, oddalony o 9,1 km i obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002, oddalony o 9,6 km od miejsca realizacji przedsięwzięcia.