**Załącznik nr 1 do Decyzji nr** **RIGO.GOK-OŚ.6220.3.2021PN.10**

**z dnia 12.07.2021 r.**

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych na poziomie Qhmax = 30 m3/h na działce o numerze ewidencyjnym 597/4 obręb Stęgosz, gmina Żerków.

Powierzchnia całej działki wynosi 0,4200 ha i stanowi tereny przemysłowe klasy bonitacyjnej Ba. Na terenie, na którym planuje się realizację inwestycji są 2 studnie wraz ze stacją uzdatniania wody (SUW) oraz zbiornik retencyjny wody uzdatnionej o pojemności 200 m3. Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie nieruchomości stanowiącej działkę o nr ewidencyjnych 597/4 ark. mapy 3, obręb Stęgosz, gmina Żerków. Teren planowanej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości 94,0 m (działka nr 597/6) natomiast budynek gospodarczy znajduje się na działce nr 597/7 w odległości 87,0 m.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu otworu studziennego oraz jego uzbrojeniu w urządzenie służące do poboru wód podziemnych, czego efektem będzie powstanie urządzenia wodnego – studni głębinowej nr 3 na terenie gminnego ujęcia wód podziemnych z utworów neogeńskich – mioceńskich w miejscowości Pawłowice, zlokalizowanego na działce ewid. 597/4 obręb Stęgosz, gmina Żerków. Pobierana woda, tak jak dotychczas, wykorzystywane będzie do zasilania komunalnego wodociągu grupowego. Obecnie przedmiotowe ujęcie składa się z dwóch studni nr 1 i 2 oraz infrastruktury technicznej związanej z uzdatnianiem pobranej wody. Otwór hydrogeologiczny zostanie zrealizowany na podstawie projektu robót geologicznych zatwierdzonego decyzją Starosty Jarocińskiego, znak: A-BS.6530.2.2021.MB z dnia 23 lutego 2021 r. Głębokość projektowanego otworu studziennego wyniesie do 125 m. Otwory studzienne będą wiercone metodą okrętnie – udarową bez użycia płuczki „na sucho”, w osłonie czterech kolumn stalowych rur wiertniczych Ø508 mm, Ø457mm, Ø406mmi Ø355mm. Warstwę wodonośną projektuje się ująć kolumną filtrową z rur PVC, gwintowanych, Ø175/195mm, typ KV, atestowanych do wód pitnych wg normy DIN 4925, z częścią czynną o długości ok. 15 m (filtr oczkowy, z otworami o średnicy ~30 mm, owinięty siatką filtracyjną). Po odwierceniu i przeprowadzeniu pompowań (oczyszczającego i pomiarowego) otwory studzienne zostaną zdezynfekowane podchlorynem sodowym. W ramach planowanej inwestycji wykonane zostanie uzbrojenie otworów studziennych w urządzenia do poboru wód podziemnych, betonowy podest oraz obudowa napowierzchniowa typu Water Line. Woda podziemna tłoczona będzie za pomocą pompy głębinowej do przewodów tłocznych, następnie przez wodomierze zamontowane w obudowach studni do przyłącza studziennego, z którego odprowadzona zostanie do stacji uzdatniania wody. Eksploatacja projektowanej i istniejących studni z ujęcia wód podziemnych prowadzona będzie naprzemiennie z wydajnością 30 m3/h, a w okresie zwiększonego zapotrzebowania na wodę w układzie zespołowym (po dwie studnie) z łącznym wydatkiem 45 m3/h.

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie zlokalizowany jest na obszarze chronionego krajobrazu o nazwie Szwajcaria Żerkowska, który obecnie nie ma obowiązujących zakazów oraz na obszarze Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego, który ma obowiązujące zakazy. Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053 i obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002, oddalone o ok 7,0 km od przedsięwzięcia.