

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wykonanie ujęcia wód podziemnych ujmującego utwory trzeciorzędowe zlokalizowane w miejscowości Stęgosz, na działce nr ewid. 8/1 (obręb 0015 – Stęgosz), gm. Żerków, pow. jarociński, woj. wielkopolskie przewidzianego do zasilenia instalacji wodnej niezbędnej w procesie technologicznym firmy „FRĄTCZAK”

I Zakres rzeczowy przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie miejscowości Stęgosz, działka nr 8/1, (obręb 0015 – Stęgosz) w gminie Żerków, powiat jarociński, województwo wielkopolskie, odległość od Jarocina – 9 kilometrów. Inwestor zajmie ok. 1,5 m² powierzchni działki nr 8/1 należącej do niego. W skład działki wchodzi grunty orne o łącznej powierzchni 0,378 ha. Studnia służyć będzie do zasilania instalacji wodnej wykorzystywanej w procesie technologicznym firmy „FRĄTCZAK” Rzeźnictwo i Wędliniarstwo Genowefa Frątczak & Justyna Szulc Sp. Jawna , ul. Wiślana 17, 63-200 Jarocin.

II Miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Ujęcie o jakim mowa leży w zlewni rzeki warty, która przepływa około 5,5 km na północny – zachód, na południu ok. 3,5 km przepływa Lubieszka – ciek wodny będący dopływem rzeki Lutyni dopływu Warty. W pobliżu ujęcia znajduje się niewielki las. Dane przedsięwzięcie leży w obrębie Wysoczyzny Kaliskiej w dorzeczu Warty. Rzędna zaś projektowanej studni wynosi ok. + 105,5 m n.p.m

III Rodzaj technologii:

Studnia (odwiercona) wykonana będzie techniką mechaniczno – obrotową na prawy bieg płuczki wodnej.

Przedstawić będzie się to następująco:

- otwór studzienny będzie miał głębokość 120 m,
- wiercenie będzie wynosić \varnothing 438 mm pod konduktor do głębokości 10m,
- konduktor o średnicy \varnothing 406 mm po zafiltrowaniu zostanie wyciągnięty,
- wiercenie \varnothing 350 mm do stropu warstwy wodonośnej do głębokości ok.100 m,
- wiercenie \varnothing 216 mm do głębokości docelowej około 120 m ppt,
- kolumna filtrowa będzie się składać z rur PCV o \varnothing 280 mm, posadowionych w 3,0 m korku uszczelniającym,
- głębokość wiercenia \varnothing 216 mm to około 120 m ppt,
- na przelocie 90 – 120 m ppt będzie się znajdować kolumna filtrowa składająca się z rur PCV \varnothing 165 mm (kolumna tracona), części czynnej , rury PCV o \varnothing 165 mm perforowanej owiniętej linką podkładową oraz siatką nylonową rypsową. Siatka powinna być zabezpieczona linką nawiniętą na siatkę – długość części czynnej wynosi 14 m. W skład kolumny będzie również wchodzić rura odfiltrowana z PCV pełna o \varnothing 165 mm długości 3-4m zakończona denkiem.

Pomiędzy ociosami otworu a kolumną filtrów na przelocie filtrowym znajdować będzie się osypka żwirowa o granulacji 0,8 – 1,4 mm lub inna zgodna ze wskazaniem nadzoru geologicznego. Korek odizoluje otwór od powierzchni terenu. Będzie on miał postać łożowo – cementowy (lub compactonit). Przestrzeń pomiędzy kolumną filtracyjną a ociosem otworu wypełniona będzie urobkiem.

Warstwa wodonośna będzie eksploatowana za pomocą pompy głębinowej, która będzie zasilana energią elektryczną o mocy do 2,2 kW i napięciu 380/400 V. W trakcie wiercenia powstaje płuczka samorodna, która poprzez dół dół płuczkowy odprowadzana jest na działkę inwestora.

Inwestycja jest jednowariantowa, będzie realizowana w określonym przez inwestora miejscu na działce nr 8/1.

IV Wpływ inwestycji na obszary Natura 2000 i Żerkowsko – Czeszewski Park Krajobrazowy:

Dane ujęcie nie spowoduje wprowadzania do środowiska substancji ani energii. Nie będzie ono oddziaływać transgranicznie. Zasięg oddziaływania ujęcia na środowisko będzie izolowany poprzez łąki pliocenu. Studnia nie będzie również oddziaływać na sąsiednie ujęcia zlokalizowane m.in. w Stęgoszy i Pawłowicach. Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na obszary podlegające ochronie. Teren na jakim ma znajdować się studnia jest poziomym

trzeciorzędowym (mioceniński, na głębokości poniżej 100 m) .W obszarze projektowanych prac zwierciadło wód podziemnych stabilizuje się na głębokości 10-20 m ppt (trzeciorzędowy poziom wodonośny). Studnia nie będzie miała wpływu na ujęcia w Pawłowicach czy Stegoszy. Na omawianym terenie, na którym ma powstać studnia brak jest Głównego Zbiornika Wód Podziemnych, który wymaga szczególnej ochrony.