

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1) rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

Przedmiotem przedsięwzięcia jest wykonanie studni głębinowej (S-3) służącej do poboru wody podziemnej w celu zaopatrzenia w wodę mieszkańców miejscowości: Radoszyce, Grodzisko, Jakimowice, Wisy, Plenna, Podlasie, Wiosna, Zychy, Kaliga, Węgrzyn, Grębosze, Nalewajków, Kapałów, Mularzów, Józwików, Gruszka, Momocina, Wilczkowie, Sęp, Nadworów, Górniki, Salachowy Bór, Mościska Duże, Mościska Małe, Lewoszków, Szóstaki, Pakuły, Radoska i Jacentów położonych w gminie Radoszyce, powiecie koneckim, województwie. Studnię S-3 zaprojektowano na działce ewidencyjnej nr 6105 stanowiącej własność Gminy Radoszyce położonej w miejscowości Pakuły w odległości ok. 700m na południowy wschód od ujęcia obecnie eksploatowanego.

2) powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego

Wnioskowane przedsięwzięcie położone jest w granicach gruntów obrębu Pakuły. Powierzchnia terenu będzie zajmowana w promieniu o długości 4m od miejsca nawiercania otworu. Docelowo, w związku z koniecznością zastosowania strefy ochrony bezpośredniej dla ujęcia wód podziemnych, wokół studni S-3 utworzono strefę ochrony bezpośredniej o promieniu 10m licząc od zarysu budowli i urządzeń służących do poboru wody.

3) rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

Otwór studzienny przewiduje się wykonać systemem mechaniczno-udarowym. Wiercenie planuje się rozpocząć w rurach $\varnothing 18''$, które należy postawić na głębokości ok. 37m w korku łożowym o długości 5m. Dalsze wiercenie do głębokości końcowej 80m prowadzi się średnicą $\varnothing 16''$. Po zakończeniu odwiertu otwór studzienny przewiduje się zafiltrować kolumną filtracyjną z rury PCV wysokociśnieniowej, perforowanej o konstrukcji:

- rura podfiltrowa $\varnothing 280\text{mm}$ dł. 3m,
- rura perforowana $\varnothing 280\text{mm}$ dł. 27m,
- rura nadfiltrowa $\varnothing 280\text{mm}$ dł. 50m - do powierzchni terenu.

Po zafiltrowaniu planuje się usunięcie z otworu rury $\varnothing 16''$ i przystąpienie do pompowania oczyszczającego, które należy wykonać przy pomocy pompy głębinowej zapuszczonej na głębokość około 40m. Po oczyszczeniu się wody należy wyciągnąć pompę oraz usunąć powstały zasyp. Następnie przewiduje się ponowne zapuszczenie pompy, zachorowanie otworu i po 24 godzinnej przerwie na odkażenie się wody i urządzeń pompowych przystąpienie do pompowania pomiarowego. Pompowania pomiarowe wykonywane są w celu określenia dokładnej wydajności studni głębinowej oraz położenia zwierciadła wody. Nawiercony otwór studzienny należy zabudować szachtem studziennym z kręgów żelbetowych $\varnothing 2000\text{mm}$ lub o przekroju prostokątnym o wymiarach $1800 \times 1900\text{mm}$ wyniesiony powyżej powierzchni terenu i obsypany ziemią. Szacht studni przykryć płytą żelbetową z włazem stalowym o wymiarach $0,75 \times 0,75\text{ m}$ zamykanym na kłódkę. W płycie żelbetowej przewiduje się zainstalowanie rury wywiewnej o średnicy 80mm. W otworze studziennym na rurociągu tłocznym o średnicy DN80 planuje się zamontować pompę głębinową typu SP 46-10 o następującej charakterystyce:

Q – $46\text{m}^3/\text{h}$
H – $87\text{ m}/\text{H}_2\text{O}$
N – 15kW

Agregat pompowy należy zamontować na głębokości 42m p.p.t.

Sterowanie pracą pompy głębinowej odbywać się będzie wyłącznikiem ciśnieniowym automatycznie. W szachcie studziennym zainstalowana jest armatura żeliwna w postaci zasuw, zaworu zwrotnego, wodomierza, manometru oraz króćców umożliwiających połączenie z istniejącą siecią wodociagową PCVØ225 prowadząca wodę w kierunku stacji uzdatniania wody w Radoszycach.

4) ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Wariant „zero” - nie wykonanie inwestycji.

Wariant I - wykonanie inwestycji w zakresie objętym niniejszym wnioskiem. Inwestycja wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami branżowymi oraz odrębnymi przepisami.

5) przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii:

W trakcie prowadzenia robót przewiduje się zużycie wody, energii elektrycznej, oraz paliwa na cele realizacji inwestycji. W trakcie eksploatacji studni przewiduje się zapotrzebowanie na energię elektryczną do zasilania pompy, która nie przekroczy o mocy 20 kW. Maksymalna ilość wody pobieranej ze studni to 31,5m³/h.

6) rozwiązania chroniące środowisko:

1. Prace związane z wierceniem otworu studziennego i pozostałe prace budowlane w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, prowadzić wyłącznie w porze dziennej w godz. od 6.00 do 22.00,
2. Do wykonywania robót zastosować sprzęt sprawny technicznie o możliwie niskich emisjach zanieczyszczeń do powietrza i hałasu.
3. Zapewnić na terenie placu budowy oraz terenie zaplecza przechowywania paliw i smarów oraz innych materiałów w taki sposób, aby nie zanieczyścić wód i powierzchni ziemi. Przewiduje się zabezpieczenie powierzchni gruntu przed infiltracją zanieczyszczeń matami uszczelniającymi, geowłókninami oraz płytami betonowymi.
4. Odpady powstałe podczas realizacji inwestycji należy na czas przekazania odpowiednim jednostkom zajmującym się recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów składować w kontenerach zlokalizowanych na terenie zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych. Materiały składowane będą również na podłożu gruntowym zabezpieczonym przed filtracją matami uszczelniającymi,
5. Odpady powstałe z rur oraz inne elementy z tworzyw sztucznych, stali i metali kolorowych należy przekazać firmie zajmującej się recyklingiem i pozyskiwaniem złomu,
6. Wszystkie odpady wytwarzane w czasie realizacji przedsięwzięcia, należy gromadzić stosując segregację odpadów, a następnie przekazywać firmom zajmującym się odzyskiem, względnie utylizacją odpadów, które posiadają odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami-zgodnie z ustawą o odpadach.
7. Humus zdejmowany podczas prowadzenia wykopu w celu osadzenia szachu studziennego powinien być odkładany na bok i ponownie wykorzystany w celach rekultywacyjnych po zakończeniu prac,
8. Grunt wydobyty podczas wykonania odwiertu studziennego przewiduje się częściowo rozplanować w okolicy miejsca projektowanej studni, nadmiar gruntu należy przetransportować na wyznaczone przez Inspektora nadzoru składowisko,
9. Na czas budowy do gromadzenia ścieków bytowych będą stosowane przenośne toalety o pojemności 250l serwisowane przez uprawnione do tego służby.
10. Emisja hałasu wytwarzanego przez urządzenia i maszyny wykorzystywane do prowadzenia robót wykonawczych. Emisja ta będzie występować tylko okresowo. Poziom hałas pracujących maszyn budowlanych tj. koparka, spychacz wynosi około 90-95dB.

11. W fazie eksploatacji ujęcia nie przewiduje się wprowadzania do środowiska szkodliwych substancji i energii, które by mogły negatywnie oddziaływać na środowisko w tym na zdrowie i życie mieszkańców.

7) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują zakazy określone w rozporządzeniu Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Św. Nr 156, poz. 1950 ze zm.). Zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami przedmiotowa studnia głębinowa stanowi inwestycję celu publicznego. W myśl art. 24 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. zakazy obowiązujące na obszarze w/w formy ochrony przyrody, nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego. Oceniany teren leży poza obszarami europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Najbliżej położony obszar Natura 2000 – Dolina Czarnej znajduje się w odległości ok. 3 km na północ od projektowanej studni. Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia, znaczną odległość od obszarów Natura 2000 planowana inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunków obszaru Natura 2000, integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami oraz innymi formami ochrony przyrody.

WOJCI
lek. med. Edyta Wójcik