

BURMISTRZ MIASTA I GMINY SZYDŁÓW

Załącznik nr 1 do decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Szydłów
znak: RGK.I.6220.01.09.2024 z dnia 05.04.2024r.

Znak: RGK.I.6220.01.10.2024

Szydłów, dnia 05.04.2024 r.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (tj. Dz. U. z 2023r. poz. 1094 ze zm.) dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzenia wodnego, tj. studni służącej do poboru wody podziemnej dla potrzeb nawadniania upraw w miejscowości Szydłów, gmina Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie, planowanego do realizacji na działce nr ewid. 2205 obręb Szydłów, gmina Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu studni do poboru wody podziemnej i kroplującego systemu do nawadniania upraw na działce nr ewid. 2205 obręb Szydłów, gmina Szydłów, powiat staszowski, województwo świętokrzyskie.

Woda pobrana z ww. otworu wiertniczego będzie wykorzystywana do nawadniania drzew owocowych (czereśni, śliw, moreli) na gruncie rolnym na działce o nr ewid. 2205 w obrębie Szydłów, gmina Szydłów o powierzchni 2,18 ha. Zgodnie z przedłożonym wypisem z rejestru gruntów, teren działki inwestycyjnej stanowi grunty orne klasy bonitacyjnej IVa, IVb, V oraz VI. W związku z realizacją przedsięwzięcia Inwestor nie przewiduje wycinki drzew i krzewów. Zgodnie z KIP oraz mapą ewidencyjną, bezpośrednie sąsiedztwo terenu przedsięwzięcia stanowią tereny rolne i sady. Obsługa komunikacyjna terenu przedsięwzięcia odbywać będzie się poprzez zjazd z istniejącej drogi gminnej publicznej (działka o nr ewid. 2945 obręb Szydłów, gmina Szydłów). Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 1 km w kierunku zachodnim od planowanego przedsięwzięcia.

Obecnie na przedmiotowej działce znajduje się nieuzbrojony otwór wiertniczy, który po wyposażeniu w niezbędne urządzenia techniczne zostanie przekształcony w urządzenie wodne tj. studnię eksploatacyjną. Rzędna terenu, na którym zlokalizowano ujęcie wynosi 284,06 m n.p.m., natomiast rzędna wysokościowa ujęcia (studni) wynosi 284,42 m n.p.m. Współrzędne otworu według układu współrzędnych „2000” to: X 56 08 589,51 i Y 75 01 657,71. Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne przedmiotowego ujęcia wody podziemnej została zatwierdzona przez Starostę Staszowskiego decyzją z dnia 09.03.2023 r., znak: GP.6530.3.2023. Zasoby eksploatacyjne przedmiotowego ujęcia wody podziemnej określono na poziomie $Q_E = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$ (tj. $192 \text{ m}^3/\text{d}$) przy depresji $S_E = 2,5 \text{ m}$, a promień leja depresji określono na poziomie $R = 54 \text{ m}$.

W strefie otworu hydrogeologicznego w skalnych utworach mioceńskich wapieni litomtamniowych stwierdzono występowanie jednego użytkowego poziomu wodonośnego trzeciorzędowego, gdzie wodonośność piętra uzależniona jest od systemu szczelin i spękań górotworu. Wody w poziomie trzeciorzędowym występują w charakterze szczelinowym, szczelinowo-warstwowym oraz w szczelinowo-porowym. Stwierdzono znikome występowanie słabo wodonośnego poziomu czwartorzędowego, związanego z utworami pokrywowymi niewielkich miąższości (5 m). Występujące w nim wody tworzą nieciągłe poziomy związane z przewarstwieniami utworów piaszczystych i gruntów spoistych-gliniastych.

Odwiercony otwór hydrogeologiczny ujmuje neogeński poziom wodonośny, zasilany w wodę pochodzącą z infiltracji opadów atmosferycznych. Zwierciadło wody o charakterze

napiętym zostało nawiercone na głębokości 42 m p.p.t., a ustabilizowało się na głębokości 28,5 m p.p.t.

Napływ wód do ujęcia odbywa się z północnych terenów przylegających do parceli, na której zlokalizowane jest ujęcie eksploatacyjne. Dopływ wód odbywa się w kierunku obniżen morfologicznych, w tym przypadku w stronę południową i południowo-wschodnią tj. woda opadowa spływa z kierunku SSE w stronę dopływów rzeki Wschodnia.

Otwór wykonano metodą wiercenia obrotowego gryzerem o śr. 216 mm do głębokości 50 m p.p.t. W otworze zabudowano filtr PCV o śr. 120 mm i perforacją szczelinową, poprzeczną 1,5 mm. Konstrukcja otworu jest następująca:

- rura osłonowa PCV o śr. 120 mm, posadowiona do głębokości ok. 32 m;
- część czynna filtra o śr. 120 mm z perforacją szczelinową, poziomą o szerokości szczelin 1,5 m i łącznej długości ok. 12 m;
- część międzyfiltrowa - rura PCV o śr. 120 mm i długości łącznej 4 m;
- rura podfiltrowa PCV o śr. 120 mm i długości ok. 2 m.

Po zafiltrowaniu otworu, wykonano obsypkę ze żwiru granulowanego o śr. 5-10 mm. W dalszej kolejności wykonano badania hydrogeologiczne - pompowanie pomiarowe pompą głębinową, opuszczoną do rury nadfiltrowej. Powyższe prace wykonano na podstawie zatwierdzonego przez Starostę Staszowskiego „Projektu robót geologicznych na wykonanie otworu poszukiwawczego w celu ujęcia wód podziemnych na działce nr 2205 w miejscowości Szydłów, gm. Szydłów, pow. staszowski: woj świętokrzyskie”. Badania hydrogeologiczne w wywierconym otworze prowadzono w dniach 11.05.2023 r. - 15.05.2023 r.

Studnia posiada obudowę z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 800 mm, natomiast część nadziemna przykryta jest płytą betonową o średnicy 800 mm. Powierzchnia zajęta pod studnię wraz z obudową wynosi ok. 0,79 m². W ramach zamierzenia studnia zostanie wyposażona w niezbędną aparaturę techniczną do poboru wody tj. np. pompę głębinową o mocy kilku kilowatów.

Studnia będzie wykorzystywana wyłącznie do celów związanych z zasilaniem systemu nawadniania upraw. Pompa głębinowa umieszczona w kolumnie filtracyjnej studni będzie tłoczyć wodę do systemu rur zasilających węże nawadniania kropelkowego, umieszczonego wzdłuż rzędów drzew owocowych. Węże kroplujące będą rozciągnięte na gruncie: główny rurociąg o średnicy 50 mm będzie zasiliał węże kroplujące o średnicy 16 mm rozwinięte na gruncie wzdłuż rzędów upraw. Jak wynika z Karty informacyjnej przedsięwzięcia nawadnianie prowadzone będzie w okresie wegetacyjnym, tj. przez okres kwiecień-wrzesień w zależności od warunków atmosferycznych (ilości naturalnego opadu).