

RG.6220.5.7.2020

*Załącznik nr 1 do decyzji znak. RG.6220.5.7.2020
z dnia 24.05.2021 r. o środowiskowych
uwarunkowaniach*

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247).

Nazwa przedsięwzięcia „Przebudowa urządzenia wodnego (ujęcia wód podziemnych nr 1 w Bodzentynie) poprzez wykonanie na działce nr ew. 540 (obręb 001 Bodzentyn) w miejscowości Bodzentyn studni głębinowej na bazie otworu awaryjnego IA/1 w celu zabezpieczenia poboru wód podziemnych w ilości 63,80 m³/h dla potrzeb wodociągu grupowego Bodzentyn I”

Lokalizacja przedsięwzięcia: Planowana inwestycja zlokalizowana jest w powiecie Kieleckim, na terenie gminy Bodzentyn na działce ewid. 540, obręb 0001 Bodzentyn, gm. Bodzentyn.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Bodzentynie Sp. z o.o - ul. Kielecka 83, 26-010 Bodzentyn

Dla obszaru objętego wnioskiem nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie ujęcia wód podziemnych nr 1 w Bodzentynie, poprzez wykonanie studni głębinowej na bazie otworu awaryjnego IA/1 na działce o nr ewid. 540 obręb 0001 Bodzentyn, gm. Bodzentyn, dla zaopatrzenia w wodę wodociągu grupowego „Bodzentyn I”. Studnia głębinowa IA/1 wejdzie w skład ujęcia wód podziemnych nr 1 jako studnia awaryjna dla studni I/1. Studnie I/1 i IA/1 eksploatowane będą wyłącznie zamiennie.

W skład ujęcia wód podziemnych nr 1 w Bodzentynie, wchodziły pierwotnie trzy studnie, tj. studnia nr I/1, zlokalizowana przy ul. Suchedniowskiej (dz. nr ew. 540), studnia nr III/1, zlokalizowana przy ul. Żeromskiego (dz. nr ew. 95) oraz studnia II/1 (dz. nr ew. 378).

Z uwagi na zamulenie i znaczny spadek wydajności studni I/1, zaplanowano jej rekonstrukcję. W 2020 r. wykonana została rekonstrukcja studni I/1 oraz wykonany został otwór awaryjny IA/1 (dla studni I/1). Otwory I/1 oraz IA/1 eksploatowane będą zamiennie. Otwór IA/1 zlokalizowany został w odległości kilku metrów na południe od studni nr I/1. Istniejące studnie II/1 oraz III/1, wyłączone zostały z eksploatacji i przeznaczone do likwidacji. Obecnie w skład ujęcia wchodzi: otwór awaryjny IA/1, studnia nr I/1, hydrofornia z pompownią i stacja uzdatniania wody oraz budynek gospodarczy.

Rekonstrukcja studni I/1 wykonana została bez pogłębiania. W studni zamontowana została „tracona” kolumna z rur PCV o średnicy 225 mm o następującej konstrukcji:

- 42 – 44 m p.p.t. – część nadfiltrowa z zamkiem,
- 44 – 57 m p.p.t. – czynna część filtra,
- 57 – 58 m p.p.t. – część podfiltrowa.

Zabudowany został filtr z rur PCV o średnicy ϕ 225mm. Długość części czynnej filtra wynosi 13,0 mb.

Otwór awaryjny studni nr IA/1 odwiercony został na podstawie projektu robót geologicznych, zatwierdzonego decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26.11.2019 r. znak: OWS-V.7430.9.2019. Współrzędne otworu IA/1 w układzie 2000: X: 5 645 992,82; Y: 7 498 199,90.

Otwór wykonano metodą obrotową na płuczkę wodną i powietrzną do głębokości 100 m p.p.t. Zafiltrowany został „traconą” kolumną z rur PCV KV o średnicy 160mm w następujący sposób:

- 39,0 – 43,0 m p.p.t. – część nadfiltrowa z zamkiem
- 43,0 – 95,0 m p.p.t. – czynna część filtra

– 95,0 – 100,0 m p.p.t. – podfiltrowa.

W otworze zabudowany został filtr z rur PCV KV o średnicy $\phi 160$ mm. Długość części czynnej filtra wyniosła 52,0 mb.

Otwór awaryjny IA/1 zabezpieczony został przed możliwością zanieczyszczenia wód rurami osłonowymi, stalowymi: o średnicy 356 mm, posadowioną w szczelnym korku iłowym (5 m), na głębokości 8 m p.p.t., oraz o średnicy 273 mm, posadowioną w szczelnym korku iłowym (5 m), na głębokości 40 m p.p.t.

W otworze awaryjnym IA/1 nawiercony został dewoński poziom wodonośny o swobodnym zwierciadle wody na głębokości 6,5 m p.p.t.

W analizowanym otworze IA/1 stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych do głębokości ok. 1 m, reprezentowanych przez glinę, następnie utworów dewonu występujących jako rumosz dolomitów, zagliniony na głębokości ok. 2,5 m oraz dolomity na głębokości ok. 2,5– 100 m.

Ustalone na podstawie przeprowadzonych robót geologicznych, zasoby eksploatacyjne dla całego ujęcia nr 1 w Bodzentynie określono na poziomie:

- dla studni I/1: $Q_e = 63,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $Se = 30,6 - 33,1 \text{ m}$, a promień leja depresji na 619 m,
- dla studni IA/1: $Q_e = 63,8 \text{ m}^3/\text{h}$, $Se = 33,1 \text{ m}$, a promień leja depresji na 504 m.

Ujęcie nr 1 w Bodzentynie (ul. Suchedniowska) eksploatowane jest w oparciu o pozwolenie wodnoprawne udzielone przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Radomiu decyzją znak: WA.ZUZ.4.421.1.43.2019.AK z dnia 15 czerwca 2020r.

Przebudowa urządzenia wodnego (ujęcia wód podziemnych nr 1 w Bodzentynie) wykonana zostanie poprzez uzbrojenie otworu awaryjnego IA/1 w: agregat pompowy wraz z elementami zasilającymi, sterującymi oraz przesyłającymi wodę do sieci wodociągowej, wodomierz oraz montaż obudowy powierzchniowej otworu. Obudowę powierzchniową stanowić będzie obudowa prefabrykowana o powierzchni ok. 2 m².

Najbliższe otoczenie terenu studni IA/1 stanowią grunty rolne.