



ZAŁĄCZNIK NR 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WEiE-I.6220.II.136D.2025.RR

(zgodnie z wymogiem, 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 środowisko – t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.)

Zgodnie z przedłożoną kartą informacyjną planowane przedsięwzięcie będzie polegało na wykonaniu ujęcia wód podziemnych w celu jego eksploatacji. Ujęcie to składać się będzie z projektowanej studni. Charakterystycznymi parametrami przedsięwzięcia są: zdolność poboru wody planowanego zespołu urządzeń wodnych $Q_{\text{godzinowe}} = 3,08 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz głębokość ujęcia nie przekraczająca 30 m p.p.t. Przedsięwzięcie usytuowane będzie na terenie działki nr 196/10 (obręb: 301S) w Gdańsku. Zgodnie z informacjami na terenie działki sąsiedniej jest zlokalizowana studnia ujmująca wody z warstwy wodonośnej tej samej co projektowana. Woda z planowanego ujęcia wykorzystana będzie do celów socjalno-bytowych, w tym także spożycia. Przed przystąpieniem do eksploatacji ujęcia woda zostanie poddana badaniom bakteriologicznym oraz fizykochemicznym. W trakcie eksploatacji prowadzone będą regularnie badania bakteriologiczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami sanitarnymi.

Otwór nr 1 zostanie odwiercony metodą udarowo – okrętą do głębokości 30,0 m, przy użyciu jednej kolumny rur $\varnothing 11 \frac{3}{4}"$.

W otworze nr 1 na głębokości 30,0 m przewiduje się zabudować kolumnę filtracyjną o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa PVC $\varnothing 125 \text{ mm}$ i długości 1,0 m,
- filtr PVC $\varnothing 125 \text{ mm}$, wokół filtru zostanie wykonana obsypka piaszczysta,
- rura nadfiltrowa PVC $\varnothing 125 \text{ mm}$ wyprowadzona do powierzchni terenu.

Po zafiltrowaniu otworu rury o średnicy $\varnothing 11 \frac{3}{4}"$ zostaną usunięte z otworu, a przestrzeń wokół filtru wypełniona obsypką piaszczystą, której granulacja zostanie dobrana po wykonaniu badań granulometrycznych.

Do eksploatacji przewidziane jest ujęcie warstwy wodonośnej w przelocie głębokości 23,0–29,0 m p.p.t., wykształconej jako piaski drobnoziarniste i średnioziarniste z przewarstwieniami mułków. Przewiduje się, że napięte zwierciadło wody wystąpi na głębokości 17,0 m p.p.t. i ustabilizuje się na głębokości ok. 0,5 m p.p.t.

Ostateczną konstrukcję, głębokość posadowienia filtru, granulację obsypki oraz wielkość szczeliny filtru ustali nadzór hydrogeologiczny w dostosowaniu do stwierdzonego profilu geologicznego, w oparciu o wyniki analiz granulometrycznych próbek gruntu pobranych z przelotu warstwy wodonośnej przewidzianej do zafiltrowania.

Obudowa studzienna

Projektowana studnia zostanie wyposażona w obudowę naziemną typu Lange, zamontowaną na podstawie betonowej wystającej ponad powierzchnię gruntu ok. 10 cm. Pokrywa obudowy będzie się składać z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo – szklanego.

Przestrzeń między elementami pokrywy będzie wypełniona warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej o grubości 50 mm. Na górze obudowy zostanie zainstalowany kominek wentylacyjny, ocieplony wkładką poliuretanową. Jego konstrukcja uniemożliwia



Prezydent Miasta Gdańska

przedostawanie się do wnętrza obudowy wody deszczowej oraz owadów. Zewnętrzne wymiary pokrywy obudowy wynoszą:

- długość – 1,34 m
- szerokość – 0,8 m
- wysokość – 1,3 m.

W otworze nr 1 na przewodzie tłocznym Ø 50 mm, na głębokości ok. 20,0 m zostanie zainstalowana pompa głębinowa.

W obudowie będzie zamontowana głowica wraz z dwoma otworami przeznaczonymi do pomiaru lustra wody oraz montażu kabla energetycznego. Z głowicy wyprowadzony będzie rurociąg tłoczny Ø 50 mm, na którym będą zainstalowane kolejno:

- manometr,
- wodomierz,
- przepustnica zwrotna,
- przepustnica zaporowa,
- zawór czerpalny.

Ponadto w obudowie zostaną zamontowane następujące elementy:

- skrzynka energetyczna,
- skrzynka sterownicza z ogrzewaniem,
- kabel zasilający agregat pompowy.

Pompa głębinowa

W studni nr 1 na rurociągu tłocznym będzie zamontowana pompa głębinowa OMNIGENA 3,5" S.C. 3/19, o następujących parametrach:

- moc silnika 1,1 kW
- wydajność max 5,6 m³/h
- wysokość tłoczenia max 93,0 m
- średnica pompy 90 mm

Pompa głębinowa została zawieszona na rurach tłocznych Ø 50 mm na głębokości ok. 20,0 m p.p.t. Wydajność planowanego do zainstalowania w otworze urządzenia do poboru wody wynosić będzie ok. 5,0 m³/h.

Zabezpieczenie agregatu pompowego przed pracą na „sucho” stanowi zainstalowany w studni czujnik „Cluwo” połączony z wyłącznikiem głównym.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

z up.

Anna Trzuskolas

DYREKTOR WYDZIAŁU EKOLOGII I ENERGETYKI

/-/ dokument podpisany elektronicznie