

**Załącznik nr 1 do decyzji
nr DKŚ.6220.4.2024.AZ
z dnia 24.12.2024 r.
o środowiskowych uwarunkowaniach**

**Charakterystyka przedsięwzięcia
polegającego na montażu urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej
w otworze studziennym nr IIb projektowanym na terenie działki nr 45, obręb
ewidencyjny 26 M. Elbląg**

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na montażu urządzeń służących do poboru wody oraz wykonaniu obudowy studziennej w projektowanym otworze studziennym nr IIb zlokalizowanym na działce nr 45, obręb 26 w Elblągu.

Studnia zostanie wykonana w obrębie ujęcia wód podziemnych "Krasny Las". Teren, na którym będzie wykonana studnia stanowi teren ochrony bezpośredniej i sąsiedztwo studni nr IIa przeznaczonej do likwidacji. Studnia będzie wykorzystywana do zaopatrzenia w wodę mieszkańców Elbląga. Aktualnie na ujęciu Krasny Las eksploatowanych jest sześć studni o numerach: 1a, 14a, 18, I, III i IV.

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej studni znajdują się tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny leśne, łąki i pola uprawne. Dominuje tu zieleń urządzonej (tereny mieszkaniowe), uprawy rolne (pola uprawne) i przede wszystkim roślinność trawiasta, mchy, paprocie oraz las liściasty (głównie dęby, buki, wiązy, brzozy, lipy). Natomiast teren gdzie będzie znajdować się studnia to obszar regularnie koszony i utrzymywany przez pracowników Wodociągów Elbląskich, gdyż jest to teren ochrony bezpośredniej i jego sąsiedztwo. Podczas prowadzenia robót wiertniczych i montażu urządzeń do poboru wody nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

Projektowana studnia IIb zastąpi przeznaczoną do likwidacji studnię IIa, która na skutek kolmatacji strefy przyfiltrowej znacznie obniżyła swoje parametry hydrogeologiczne. Wydajność maksymalna studni nie przekroczy 35 m³/h.

Wiercenie otworu nr IIb przewiduje się wykonać metodą udarową do głębokości 83,0 m z użyciem następujących kolumn rur:

- 600 mm do głębokości 45,0 m,
- Ø 20" do głębokości 83,0 m

W otworze na głębokości 79,5 m na podsypce żwirowej projektuje się zabudowanie kolumny filtrowej o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrująca PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, grubościenna - długość 2,0 m,
- filtr szczelinowy lub siatkowy PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, grubościenny - długość 6,0 m, wokół filtra zostanie wykonana obsypka piaszczysta,
- rura międzyfiltrująca PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, grubościenna - długość 5,0 m,
- filtr szczelinowy lub siatkowy PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, grubościenny - długość 20,0 m, wokół filtra zostanie wykonana obsypka piaszczysta,
- rura nadfiltrująca PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, grubościenna wyprowadzona do powierzchni terenu.

Po zafiltrowaniu otworu rury Ø 600 mm i Ø 20" zostaną usunięte z otworu.

Otwór studzienny zostanie wyposażony w obudowę naziemną Waterline, zamontowaną na podstawie betonowej wystającej ponad powierzchnię gruntu ok. 10 cm. Nowoczesna konstrukcja gwarantuje ochronę termiczną przed ujemnymi temperaturami, szybki i bezproblemowy dostęp do armatury studni z powierzchni terenu, ochronę przed czynnikami zewnętrznymi i wysokim poziomem wód gruntowych. Obudowa będzie wyposażona w wentylację, której konstrukcja uniemożliwia przedostawanie się wody deszczowej oraz owadów.

W otworze na przewodzie tłocznym \varnothing 80 mm, na głębokości ok. 40,0 m p.p.t. zostanie zainstalowana pompa głębinowa o wydajności maksymalnej 60,0 m³/h. Biorąc pod uwagę głębokość zawieszenia wydajność planowanego do zainstalowania w otworze urządzenia do poboru wody wynosić będzie ok. 35,0 m³/h.

W obudowach będzie zamontowana głowica wraz z dwoma otworami przeznaczonymi do pomiaru lustra wody oraz montażu kabla elektrycznego do pompy głębinowej.

Z głowicy wyprowadzony będzie rurociąg tłoczny, na którym będą zainstalowane kolejno: przepływomierz elektromagnetyczny, przepustnica zwrotna, manometr, przepustnica zaporowa, zawór czerpalny.

Ponadto w obudowie zostanie zamontowana: skrzynka energetyczna, skrzynka sterownicza z ogrzewaniem, kabel zasilający agregat pompowy.

Z up. Prezydenta Miasta
Katarzyna Wiśniewska
Wiceprezydent