

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. Przedmiot zamówienia:

Wykonanie robót naprawczych (rekonstrukcji) dwóch uszkodzonych piezometrów P-8 i P-9 znajdujących się na terenie zamkniętego gminnego wysypiska śmieci w miejscowości Bukowiec – fragment mapy w m. Bukowiec z lokalizacją piezometrów P-8 i P-9 - załącznik nr 1.

1.1. Ocena stanu technicznego piezometrów:

1.1.1. Piezometr P-8

Konstrukcję piezometru P-8 (ϕ 50 mm), zainstalowanego na terenie składowiska komunalnego w m. Bukowiec w lutym 2003 roku, przedstawia karta dokumentacyjna – załącznik nr 2. Obecna głębokość piezometru wynosi 14,75 m poniżej poziomu kryzy (p.p.k). (głębokość wg karty dokumentacyjnej to 15,20 m p.p.k.). W związku z powyższym, w piezometrze istnieje zasyp (zamulenie) o miąższości 0,45 m. Na głębokości około 0,50 m p.p.k. (ok. 0,12 p.p.t.) rura nadfiltrowa jest zgięta, w związku z czym utrudniony jest pomiar położenia zwierciadła wody, natomiast pobór próbek wód podziemnych do badań laboratoryjnych jest niemożliwy.

Wyprowadzona nad powierzchnię terenu ocynkowana rura jest powgniatana, pokryta płatami odpadającej (łuszczącej się) żółtej farby, piezometr nie jest opisany. Zabezpieczenie piezometru od góry stanowi plastikowa nakładka. Wokół piezometru brak opaski betonowej, której zadaniem jest stabilizacja kolumny rur oraz ograniczenie infiltracji wód opadowych w obręb obsypki.

1.1.2. Piezometr P-9

Konstrukcję piezometru P-9 (ϕ 50 mm), zainstalowanego na terenie składowiska komunalnego w m. Bukowiec w lutym 2003 roku, przedstawia karta dokumentacyjna – załącznik nr 3. Obecna głębokość piezometru wynosi 15,00 m poniżej poziomu kryzy (p.p.k). (głębokość wg karty dokumentacyjnej to 15,20 m p.p.k.). W związku z powyższym, w piezometrze stwierdzono zasyp o miąższości 0,20 m.

Wyprowadzona nad powierzchnię terenu ocynkowana rura jest powgniatana, pokryta płatami odpadającej (łuszczącej się) żółtej farby, piezometr nie jest opisany. Zabezpieczenie piezometru P-9 od góry stanowi plastikowa nakładka. Wokół piezometru brak opaski betonowej.

1.2. Zakres prac niezbędnych do wykonania w celu przywrócenia piezometrów do odpowiedniego stanu technicznego

Zakres prac niezbędnych do wykonania w celu przywrócenia piezometrów do odpowiedniego stanu technicznego umożliwiającego ich dalsze użytkowanie zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem sprowadza się do:

➤ Piezometr P-8: konieczne jest wykonanie obudowy piezometru, obsadzonej w opasce betonowej i od góry skutecznie zabezpieczonej pokrywą zamykającą. Pokrywa powinna być zamontowana na piezometrze w sposób trwały, uniemożliwiający jej zdjęcie (kradzież), pozwalający jednak na jej otwieranie (celem pobrania przez odpowiednie służby próbek wody i pomiar położenia zwierciadła wód podziemnych).

Piezometr (obudowę piezometru) należy pomalować, najlepiej na kolor żółty i opisać. Po zamontowaniu obudowy, piezometr należy zaniwelować podając rzędną terenu (opaski betonowej) oraz rzędną kryzy obudowy.

Tabela 1. Tabela zakresu prac rekonstrukcji piezometru P-8

Lp.	Zakres prac
REKONSTRUKCJA PIEZOMETRU P-8	
1.	Usunięcie (wyciągnięcie) obecnej kolumny filtracyjnej
2.	Instalacja (montaż) nowej kolumny filtracyjnej o dotychczasowej konstrukcji: ϕ 50 mm (0,5 m - rura podfiltrowa; 1,0 m - filtr siatkowy; 13,7 m - rura nadfiltrowa, 0,2 m wyprowadzona nad powierzchnię terenu; obsypka żwirowa w przedziale głębokości 15,0 - 1,0 m p.p.t., opaska betonowa: 1,0-0,0 m p.p.t.)
3.	Montaż obudowy z zamknięciem (obsadzonej w opasce betonowej)
4.	Prace dodatkowe: malowanie i opisanie piezometru (obudowy); niwelacja piezometru (rzędna terenu -opaski betonowej, rzędna kryzy obudowy)

➤ Piezometr P-9: występujące wokół piezometru zagłębienie o głębokości około 6,5 m p.p.t. i średnicy 0,3÷ 0,4 m należy uzupełnić np. piaskiem do głębokości około 1,0 m p.p.t., powyżej należy wykonać opaskę betonową. Rurę nadfiltrową, wyprowadzoną nad powierzchnię terenu, należy oczyścić. Konieczne jest wykonanie obudowy piezometru, obsadzonej w opasce

betonowej i od góry skutecznie zabezpieczonej pokrywą zamykającą. Pokrywa powinna być zamontowana na piezometrze w sposób trwały, uniemożliwiający jej zdjęcie (kradzież), pozwalający jednak na jej otwieranie (celem pobrania przez odpowiednie służby próbek wody i pomiar położenia zwierciadła wód podziemnych).

Piezometr (obudowę piezometru) należy pomalować, najlepiej na kolor żółty i opisać. Po zamontowaniu obudowy, piezometr należy zaniwelować podając rzędną terenu (opaski betonowej) oraz rzędną kryzy obudowy.

Tabela 2. Tabelaryczny zakres prac rekonstrukcji piezometru P-9

Lp.	Zakres prac
REKONSTRUKCJA PIEZOMETRU P-9	
1.	Usunięcie (wyciągnięcie) obecnej kolumny filtracyjnej
2.	Instalacja (montaż) nowej kolumny filtracyjnej o dotychczasowej konstrukcji: ϕ 50 mm (0,5 m - rura podfiltrowa; 1,0 m - filtr siatkowy; 13,7 m - rura nadfiltrowa, 0,2 m wyprowadzona nad powierzchnię terenu; obsypka żwirowa w przedziale głębokości 15,0 - 1,0 m p.p.t., opaska betonowa: 1,0-0,0 m p.p.t.)
3.	Montaż obudowy z zamknięciem (obsadzonej w opasce betonowej)
4.	Prace dodatkowe: malowanie i opisanie piezometru (obudowy); niwelacja piezometru (rzędna terenu - opaski betonowej, rzędna kryzy obudowy)

1.3. Dokumentacja fotograficzna piezometrów P-8 i P-9 zlokalizowanych w m. Bukowiec

1.3.1. Piezometr P-8:

Piezometr P-8 – widok ogólny





Fot. 2. Piezometr P-8 – widok na wnętrze kolumny filtracyjnej

1.3.2. Piezometr P-9

Piezometr P-9– widok ogólny



(ubytek gruntu) wokół piezometru