

Józefów, dnia 10.06.2026 r.

Zn. spr.: SA.270.5.2026

Opublikowano na stronie BIP (stronie internetowej prowadzonego postępowania) jako komunikat publiczny.

Dotyczy zapytania w celu ustalenia szacunkowej wartości zamówienia na dostawę diverów i barodivera wraz z osprzętem do studzienek pomiarowych

Przedmiotowe pismo stanowi integralną część zapytania.

Pytanie nr 1:

„Diver” i „Barodiver” to nazwy handlowe wskazujące na konkretny produkt konkretnego producenta. Czy możemy rozumieć, że słowo DIVER – odnosi się do „rejestratora zanurzeniowego wahań zw. wody”, a słowo BARODIVER odnosi się do „rejestratora atmosferycznego”? Rozumiemy, że dopuszczają Państwo zamówienie urządzeń, które spełniają wymagania techniczne, które Państwo podali?

Odpowiedź do pytania nr 1:

Zamawiający potwierdza, że użyte zapytaniu terminy „Diver” oraz „Barodiver” należy rozumieć odpowiednio jako:

Diver – zanurzeniowy rejestrator zmian poziomu (wahań) i temperatury wody.

Barodiver – rejestrator zmian ciśnienia atmosferycznego.

Jednocześnie Zamawiający potwierdza, że dopuszcza zaoferowanie urządzeń równoważnych. Na obecnym etapie (szacowania wartości zamówienia) jak najbardziej dopuszczamy, a wręcz zachęcamy do wyceny urządzeń innych producentów. Warunkiem jest, aby oferowany sprzęt spełniał parametry techniczne i funkcjonalne opisane w naszym zapytaniu.

Będziemy wdzięczni, jeśli Wykonawca w składanej ofercie szacunkowej wskaże markę i model wycenianego sprzętu. Pozwoli nam to na lepsze przygotowanie ostatecznej specyfikacji przetargowej (opisu przedmiotu zamówienia).



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Pytanie nr 2:

Pojemność pamięci zewnętrznej – czy nie nastąpiła pomyłka pisarska i nie powinno być 72000 pomiarów? 7200 to stosunkowo nieduża pamięć, jak na min. 5 lat działania rejestratora

Odpowiedź do pytania nr 2:

Zamawiający potwierdza, że nastąpiła omyłka pisarska i powinno być co najmniej 72000 pomiarów/zapisów.

Pytanie nr 3:

Czy zaakceptują Państwo zakres pomiarowy od 0 do 5 m zanurzenia pod wodą (piszecie, że ma on być, co najwyżej do 10 m), skoro studzienki mają mieć ok. 4 m głębokości? Im mniejszy zakres pomiarowy tym większa dokładność rejestratora.

Odpowiedź do pytania nr 3:

Tak. Zamawiający akceptuje zakres pomiarowy od 0 do 5 m słupa wody/zanurzenia pod wodą.

Pytanie nr 4:

W specyfikacji piszą Państwo o wykonaniu „studzienek” z rur kanalizacyjnych. Rury kanalizacyjne nie są optymalnym rozwiązaniem do wykonywania takich „studzienek”. Takie rury są przeznaczone do odprowadzania ścieków (w budynkach) i nie powinny być montowane pod dużym obciążeniem ziemnym, a tym bardziej na torfowiskach. W dobrej praktyce hydrogeologicznej takie rury nie są stosowane do monitoringu wód podziemnych. Do budowy takich otworów polecamy rury również z PCV, ale studzienne. Posiadają one odpowiednie właściwości użytkowe i konstrukcyjne np:

- fabryczny filtr o odpowiedniej średnicy szczeliny filtracyjnej umożliwiający swobodny dopływ wody do „studzienki” – np. 0,5 mm
- odpowiednia sztywność, grubość ścianek i odporność na odkształcenia podczas instalacji w gruncie organicznym
- szczelne i trwałe połączenia gwintowe zapobiegające dopływowi wody z części powyżej filtra, a także stożkowe denko z gwintem gazowym, które ułatwia wciśnięcie rur w otwór i szczelność
- średnice takich rur są kompatybilne z innymi akcesoriami stosowanymi w monitoringu wód podziemnych, np. szczelnymi zatyczkami, do których można bezpośrednio podwiesić rejestrator poziomego wody.
- jakość wody pobierana z rur kanalizacyjnych może być zaburzona składem chemicznym samej rury, a zwłaszcza uszczelki gumowej. Rury to nie posiadają atestu PZH. Rury typu studziennego mają takie atesty, przez co przyszłościowo mogą służyć do jakościowego monitoringu środowiska.

Ponadto rejestrator atmosferyczny można umieścić w suchej, pełnej szczelnej rurze o 1 m odcinku wkopanym w grunt.

Dodatkowo polecamy też montaż rejestratorów na linkach wykonanych z kevlaru o średnicy 2 mm. Linka taka pod obciążeniem rejestratora zachowuje swoją prostą linię i nie wymaga użycia zacisków – wystarczy węzeł + karabinek ze stali nierdzewnej do podwieszenia urządzenia.

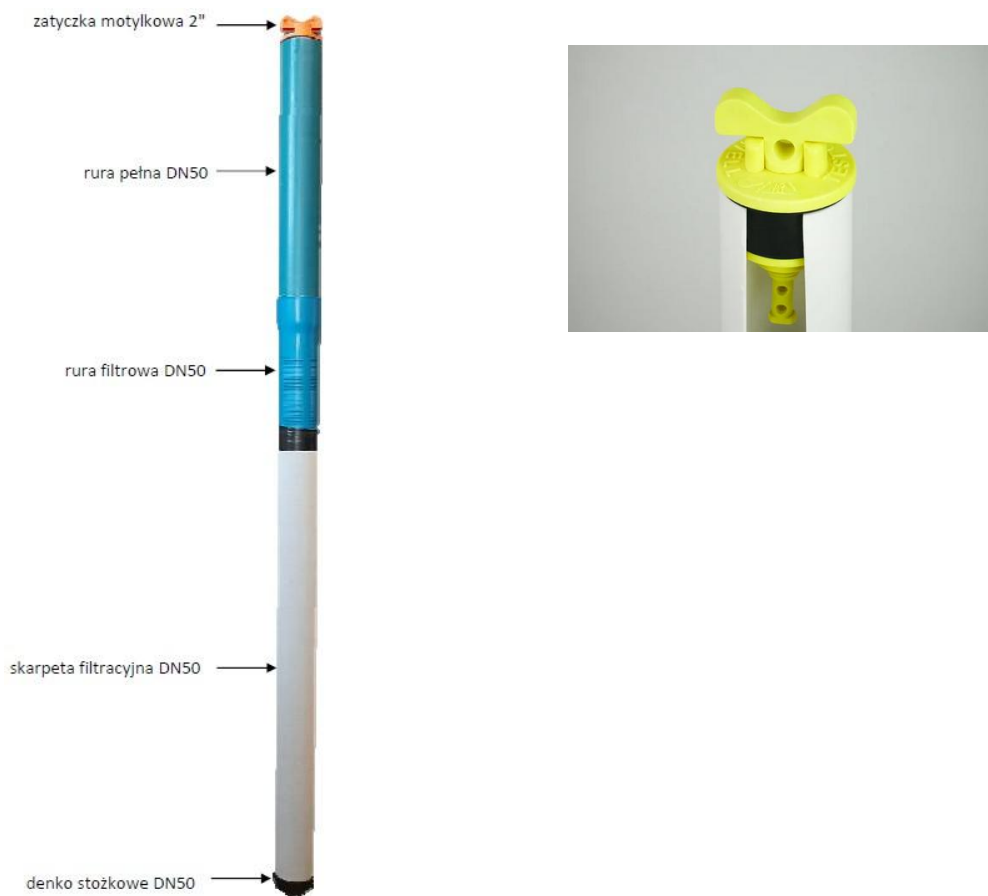
Proszę o informację, czy zaakceptują Państwo konstrukcję studzienki w takiej konfiguracji, np.:

1. Rura filtrowa PCV 1 m DN50 z filtrem szczelinowy 0,5 mm lub 0,75 mm ze skarpetą (gazą) filtracyjną. Rura filtrowa zakończona stożkową nakrętką ułatwiającą montaż w gruncie.

2. Rura pełna PCV 1 lub 2 m DN50 - najlepiej 1 metr, aby w terenie móc odpowiednio pomontować zależnie do wywierconego otworu.

3. Zatyczka do rur DN50 umożliwiająca podwieszenie rejestratorów – wraz z odpowiednimi otworami wentylacyjnymi niezbędnymi do oddychania rejestratora. Taka zatyczka może być zamknięta na kłódkę energetyczną.

W załączniku przesyłam przykładowe zdjęcie kolumny takich rur wraz ze specjalną, odkręcaną zatyczką.



Odpowiedź do pytania nr 4:

Zamawiający akceptuje uwzględnienie w wycenie rur studziennych/piezometrycznych (zamiast rur kanalizacyjnych) i konstrukcję studzienki w konfiguracji jak w pytaniu. Jednocześnie Zamawiający zwraca się z prośbą o przygotowanie wyceny szacunkowej w dwóch wariantach:

- **Wariant I (Wyjściowy):** Wycena zgodna z pierwotnym opisem w zapytaniu (z wykorzystaniem rur kanalizacyjnych).
- **Wariant II (Alternatywny):** Wycena uwzględniająca zaproponowane w pytaniu rozwiązanie hydrogeologiczne, tj.:
 1. Konstrukcja studzienki z rur studziennych PCV DN50 z połączeniem gwintowym (rura filtrowa 1 m ze szczeliną 0,5 mm lub 0,75 mm i skarpetą filtracyjną + stożkowe denko + rury pełne w odcinkach 1 m lub 2 m).
 2. Zatyczka piezometryczna DN50 z otworami wentylacyjnymi i zamknięciem na kłódkę.
 3. Montaż rejestratora atmosferycznego w suchej, szczelnej rurze wkopanej w grunt (odcinek ok. 1 m).
 4. Zawieszenie rejestratorów na linkach kevlarowych 2 mm z karabinkami ze stali nierdzewnej.

Przedstawienie obu wariantów pozwoli Zamawiającemu na ocenę różnicy kosztowej i podjęcie decyzji o uwzględnieniu profesjonalnego systemu studziennego w docelowej specyfikacji przetargowej. Będziemy wdzięczni, jeśli Wykonawca w składanej ofercie szacunkowej wskaże proponowane rozwiązania i dokładnie opisz co wchodzi w skład takiej studzienki. Pozwoli nam to na lepsze przygotowanie ostatecznej specyfikacji przetargowej (opisu przedmiotu zamówienia) oraz rzetelne skalkulowanie budżetu na realizację tego zadania.

Urban Kolman
Nadleśniczy Nadleśnictwa Józefów
/właściwy podpis na oryginale/