

REGULAMINU WYDZIAŁOWEGO FUNDUSZU PARTYCYPACYJNEGO
na Wydziale Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej
na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu

FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY

1. Podstawowe informacje:

a) tytuł działania:

Zakup **kompletnego zestawu do automatycznego pomiaru przewodności hydraulicznej gleby w terenie** (pomiar terenowy - odpowiednik infiltrometru dwupierścieniowego) o nazwie **Infiltrometr SATURO (DualHead)**. W skład zestawu wchodzi moduł pomiarowy w terenowej walizce transportowej, zbiornik na wodę, komora glebowa oraz kołnierz do instalacji komory na powierzchni gleby.

b) szacowany koszt (brutto) realizacji:

36.310,90 zł

c) pomysłodawca (imię, nazwisko, katedra):

Radosław Matz, Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej

2. Cele przedsięwzięcia (maksymalnie 100 wyrazów)

Zestaw będzie wykorzystywany do badania przewodności hydraulicznej gleb i gruntów, następnie wykorzystywanej w modelowaniu obliczeniowym zagadnień gospodarowania wodami opadowymi (w szczególności na terenach zurbanizowanych), badania wpływu błękitno-zielonej infrastruktury na bilans wodny w zlewniach miejskich oraz do rozsączania wstępnie oczyszczonych ścieków.

Ze względu na konieczność wykonywania dużej liczby testów wodochłonności w analizowanych zlewniach terenowych automatyczne urządzenie ułatwi i przyspieszy prace, a także wpłynie korzystnie na jakość pomiarów. Współczynniki spływu powierzchniowego są pochodną wodochłonności zmieniającej się dynamicznie podczas opadów. Urządzenie będące przedmiotem wniosku umożliwia określenie przewodności w funkcji stopnia nasycenia gruntu wodą, co jest niezwykle trudne do uzyskania przy zastosowaniu metod tradycyjnych (tj. nieautomatycznych).

3. Opis przedsięwzięcia (należy przedstawić opis przedsięwzięcia, w tym jego główne założenia i sposób realizacji – maksymalnie 400 wyrazów)

Pomiar współczynnika przewodności hydraulicznej gleby K_{fs} w terenie Infiltrometrem DualHead (SATURO) mierzy przewodność hydrauliczną gleby w stanie nasycenia (K_{SAT} lub K_{FS}) bezpośrednio w terenie. Jest to przyrząd w pełni automatyczny, dane otrzymywane po wykonaniu pomiaru nie wymagają żadnych dodatkowych prac związanych z ich

obróbką ze strony użytkownika. Przyrząd bezobsługowy – po ustawieniu podstawowych parametrów przez użytkownika przyrząd działa automatycznie: dodaje wodę, utrzymuje zadane ciśnienie, mierzy infiltrację i oblicza współczynnik K . Łatwy w przenoszeniu – miernik zaprojektowany został tak, aby mogła go przenosić i obsługiwać jedna osoba. Prosta instalacja wymaga jedynie wciśnięcia pierścienia w glebę, podłączenia węży i ustawienia parametrów pomiaru.

4. Adresaci i beneficjenci (należy wskazać, komu będzie służyło przedsięwzięcie i kto skorzysta na jego realizacji, np. zasady korzystania z zakupionych sprzętów – maksymalnie 100 wyrazów)

Katedra Budownictwa i Geoinżynierii - wyznaczanie współczynnika filtracji w warunkach terenowych w modelowaniu zjawisk filtracji; Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska - wyznaczanie zdolności infiltracji badanych gleb; Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji - wykorzystanie w badaniach hydrogeologicznych; Katedra Inżynierii Biosystemów - wyznaczanie współczynnika filtracji w warunkach terenowych w modelowaniu zjawisk filtracji; Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej - wykorzystanie w określaniu dawek nawodnieniowych, przy projektowaniu drenaży; Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej - wyznaczanie współczynników spływu w zależności od wilgotności i sposobu użytkowania terenu, przy wymiarowaniu urządzeń do zagospodarowania wód opadowych i wyznaczaniu powierzchni do rozsączania wstępnie oczyszczonych ścieków

5. Szacunkowy kosztorys

L.p.	Nazwa kosztu	Uzasadnienie	Kwota brutto
1.	Infiltrometr SATURO (DualHead) do pomiaru przewodności hydraulicznej gleby w terenie (pomiar terenowy - elektroniczny odpowiednik infiltrometru dwupierścieniowego). W zestawie moduł pomiarowy w terenowej walizce transportowej, zbiornik na wodę, komora glebowa oraz kołnierz do instalacji komory na powierzchni gleby.	Wyznaczanie współczynników spływu w zależności od wilgotności i użytkowania terenu, przy wymiarowaniu urządzeń do zagospodarowania wód opadowych i wyznaczaniu powierzchni do rozsączania wstępnie oczyszczonych ścieków.	36.310,90
2.			
SUMA			

Załączniki:

1. Zapytania ofertowe dla pozycji kosztorysowych (obligatoryjne)

Firma Geomor-Technik technik jest jedynym przedstawicielem producenta na Polskę. Nie znaleziono innego dostawcy (Internet) oferującego zestaw do automatycznego pomiaru przewodności hydraulicznej gleby w terenie o wymaganych parametrach.

2. Inne (wg uznania wnioskodawcy): n.d.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji projektu „Uczelniany budżet partycypacyjny” przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO). Oświadczam, że w przypadku wybrania mojego projektu, w tym w przypadku, w którym zgłoszony przez mnie projekt będzie spełniał przesłanki uznania go za „utwór” w myśl przepisów Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r., o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2509 z późn. zm.) zobowiązuję się przed realizacją, do zawarcia pisemnej umowy w zakresie nieodpłatnego przeniesienia praw autorskich i pokrewnych do projektu na rzecz Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

KIEROWNIK
Katedry Inżynierii Wodnej i Sanitarnej

28.02.2025



..... prof. UPP dr. hab. inż. Tomasz Kaluża ..

Data i podpis zgłaszającego (Kierownika katedry)



GEOMOR-TECHNIK SP. Z O.O.

Przedsiębiorstwo Doradztwa Technicznego

Ul. Modra 30,
71-220 Szczecin,
tel.: 91-482-00-90
tel./fax.: 91-482-60-87

Szczecin, dnia 05.02.2025 r.

Pan dr inż. Radosław Matz
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu,
Wydział Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej,
Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej,
Ul. Piątkowska 94A,
60-649 Poznań.

OFERTA DOSTAWY NR UPP05022025GT_01

W odpowiedzi na przesłane do nas zapytanie ofertowe przesyłam Panu poniżej ofertę dostawy infiltrometru SATURO do pomiaru współczynnika przewodności hydraulicznej gleb w terenie (Kfs):

Nr kat.	Opis	Cena jednost. netto [zł]	Ilość	Kwota netto [zł]	Kwota brutto [zł]
40312	Infiltrometr SATURO (DualHead) do pomiaru przewodności hydraulicznej gleby w terenie (pomiar terenowy - elektroniczny odpowiednik infiltrometru dwupierścieniowego). W zestawie moduł pomiarowy w terenowej walizce transportowej, zbiornik na wodę, komora glebowa oraz kołnierz do instalacji komory na powierzchni gleby. Zakres pomiaru 0,0038 cm/h do 115 cm/h, rozdzielczość 0,0038 cm/h, dokładność +/-5% zmierzonej wartości.	31.074,80	1	31.074,80	38.222,00
Podsuma:				31.074,80	38.222,00
Rabat [-5%]:				- 1.553,74	- 1.911,10
Razem:				29.521,06	36.310,90

Końcowa cena brutto w PLN zawiera koszty dostawy do Zamawiającego oraz 23% podatku VAT.
Oferta ważna jest do 28.02.2025 r.

Termin dostawy: do 6 tygodni od daty złożenia zamówienia.

Płatność: w terminie do 14 dni po dostawie na podstawie faktury VAT.

Gwarancja: 12 miesięcy.

Niniejszym oświadczamy, że nasza firma jest wyłącznym przedstawicielem i dystrybutorem w Polsce produktów firmy METER Group, producenta infiltrometru SATURO.

W razie jakichkolwiek pytań proszę o kontakt z naszym biurem.

Z poważaniem

Przedsiębiorstwo Doradztwa Technicznego
"GEOMOR-TECHNIK" Sp. z o.o.
71-220 Szczecin, ul. Modra 30
tel./fax 91 482 60 87, 91 482-00-90
NIP 955-16-51-778, Regon 810988668

PROKURENT
GEOMOR-TECHNIK Sp. z o.o.
Dariusz Brynkiewicz
mgr inż. Dariusz Brynkiewicz