

**ZAMAWIAJĄCY:**

Politechnika Wroclawska

Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław

NIP 896 000 58 51

REGON 000001614

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

- I. Dostawa licencji na oprogramowanie do budowy modeli przepływu wód podziemnych - wymagania Zamawiającego.

Nazwa oprogramowania	Pakiet oprogramowania do budowy modeli przepływu wód podziemnych
Liczba/ilość	Licencja edukacyjna – min. 10 stanowisk dla studentów oraz min. 1 licencja dla prowadzącego zajęcia.
Krótki opis:	Graficzny interfejs użytkownika do budowy modeli przepływu wód podziemnych. Łączy możliwości modelowania przepływu wód i transportu zanieczyszczeń, niezbędne narzędzia do analizy i kalibracji modeli oraz wizualizacji 2D i 3D wyników symulacji.
Oczekiwane elementy pakietu oprogramowania	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Zintegrowane środowisko do wizualizacji obiektów i koncepcyjnych modeli przestrzennych za pomocą interaktywnych przeglądarek 2D i 3D,</li><li>2) Jednoczesna wizualizacja modeli 2D i 3D wraz z możliwością edycji geometrii obiektów w przeglądarce/formacie 2D,</li><li>3) Obsługa (import, przetwarzanie, prezentacja) wielu formatów danych powszechnie znanych i stosowanych w jednostkach projektowych i naukowo-badawczych programów hydrogeologicznych, geologicznych i programów GIS (dane różnych typów: przekroje geologiczne, powierzchnie, studnie pionowe i kierunkowe, powierzchnie strukturalne - poziomy wodonośne, wielokąty, dane typu SHP, DXF, BMP, GRD i inne,</li><li>4) Możliwość interpolacji danych i tworzenia powierzchni z danych punktowych,</li><li>5) Możliwość konstrukcji modelu przepływu i/lub transportu przy zróżnicowanych warunkach brzegowych oraz przy stałych lub zmiennych parametrach brzegowych definiowanych z wartości stałych lub importowanych atrybutów (pliki SHP, obiektów siatki</li></ol>



	<p>danych 3D, obiektów powierzchniowych lub czasowych),</p> <p>6) Obsługa zróżnicowanych układów współrzędnych (geograficznego, lokalnego kartezjańskiego, UTM),</p> <p>7) Możliwość dyskretyzacji modelu (metodą elementów skończonych i/lub metodą różnic skończonych i/lub metodą objętości kontrolnej).</p>
<b>Dodatkowe wymagania</b>	Program powinien pracować w aktualnie użytkowanym przez Zamawiającego systemie operacyjnym Microsoft Windows 10, 64 bit. i z następującymi wersjami oprogramowania.
	<p>Licencja dla oprogramowania narzędziowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezterminowa</li> <li>• ze wsparciem technicznym</li> <li>• z prawem aktualizacji</li> </ul>
	Wsparcie techniczne oraz udostępnienie Zamawiającemu aktualizacji oprogramowania do licencji, jeżeli takowe się pojawią, przez okres 12 miesięcy od daty podpisania umowy.
<b>Sposób i miejsce dostawy:</b>	<p>Sposób dostawy: dopuszczalna dostawa oprogramowania i licencji drogą elektroniczną</p> <p>Miejsce dostawy: ul: Na Grobli 15, 50-421 Wrocław, GEOCENTRUM, budynek L-1</p>
<b>Nazwa jednostki PWr</b>	Politechnika Wroclawska, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii W-6, Katedra Górnictwa i Geologii

- II. Termin dostawy: do 30 dni od podpisania umowy
- III. Kryterium wyboru oferty: 100% cena
- IV. Termin płatności: 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego, przelewem bankowym, na rachunek Wykonawcy wskazany w komparycji umowy.