**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część E**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **INDEX** | | **Nazwa sprzętu / minimalne parametry**  **wymagane przez zamawiającego** | **Ilość** | **Opis techniczny oferowanego oprogramowania**  *(podać również nazwę i wersję)* |
| **1** | **69075** | **Program w pełni zintegrowanego modelowania przepływu wód z uwzględnieniem wód podziemnych i powierzchniowych oraz ich jakości:**  **Program MIKE SHE – 11 ENTREPRISE 64 bitowy (Licencja) lub równoważny**  **Warunki równoważności:**   1. Modelowane są wszystkie elementy obiegu wody w granicach zlewni. 2. Możliwość łączenia procesów hydrologicznych i metod numerycznych w zależności od dostępności danych. 3. Możliwość symulacji spływu powierzchniowego w tym modelowania dwustronnej wymiany wód spływ powierzchniowy –rzeka. 4. Możliwość odwzorowania wpływu zabudowy technicznej (np. jazy) na przepływ w rzekach. 5. Możliwość modelowania przepływu przez strefę aeracji z uwzględnieniem równania Richards’a lub grawitacyjnego przesączania. 6. Obliczanie rzeczywistej ewapotranspiracji uwzględniając zjawiska intercepcji, parowania z gleb, zbiorników wodnych, strefy korzeniowej i wód podziemnych. 7. Modelowanie procesów pokrywy śniegowej. 8. Modelowania przepływu wód podziemnych w oparciu o metodę różnic skończonych lub elementów skończonych. 9. Modelowanie transportu pomiędzy wodami powierzchniowymi i podziemnymi. 10. Tworzenie bilansów wodnych dla całego modelu i jego fragmentu. 11. Możliwość tworzenia analiz wpływu zmian klimatu i zagospodarowania terenu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. | | **1** |  |

1. Usługa wsparcia technicznego i aktualizacji co najmniej 12 miesięcy. W ramach świadczenia usługi wsparcia technicznego i aktualizacji dla oprogramowania przez Wykonawcę, Zamawiający musi mieć prawo do:
   1. otrzymania nowych wersji oprogramowania i udoskonaleń do wersji bieżących oprogramowania (otrzymanie nowych edycji oprogramowania, wydań uzupełniających, poprawek programistycznych) wraz z licencją bez dodatkowych opłat licencyjnych
   2. asysty technicznej w zakresie problemów, oraz zgłaszania błędów do Wykonawcy;
2. Produkty lub rozwiązania równoważne nie mogą wpłynąć negatywnie na stabilność i wydajność systemów posiadanych przez Zamawiającego..

Na podstawie art. 29 ust. 3 Pzp Zamawiający nie jest w stanie opisać przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny i wyczerpujący dlatego posługuje się znakami towarowymi.

…………………….................................................................................  
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby

upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy