

Odpowiedź na pytania oferentów dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego „Opracowanie i wdrożenie Zintegrowanego Systemu Przetwarzania Danych Oceanograficznych, nr sprawy: IOPAN/ZSPDO/20009

Poniżej zacytowane są pytania z zachowaniem pisowni oryginalnej oraz oryginalnej numeracji. Do każdego pytania udzielona jest odpowiedź.

4. **Pomiędzy iloma miejscami (maksymalnie) ma zostać zestawiona wideokonferencja?**

Odp: W nawiązaniu do odpowiedzi udzielonej na pytanie nr 22 z zestawu pytań nr 2, Zamawiający określa minimalną ilość jednoczesnych uczestników wideokonferencji 5 osób bez ograniczeń co do ich lokalizacji.

5. **Ilu dodatkowych uczestników (pracujących na stacjach roboczych i notebookach) ma mieć połączenia się z zestawioną wideokonferencją? Proszę podać maksymalną ilość osób.**

Odp: W nawiązaniu do odpowiedzi udzielonej na pytanie nr 4 w niniejszym zestawie pytań, oraz odpowiedzi udzielonej na pytanie nr 22 z zestawu pytań nr 2, Zamawiający określa minimalną ilość jednoczesnych uczestników wideokonferencji 5 osób, bez ograniczeń co do inicjowania i dołączania się do prowadzonej wideokonferencji.

6. **Proces analityczny data mining obejmuje przetworzenie danych, obróbkę, dopasowanie struktury danych do badanego zagadnienia (zjawiska) oraz wykonanie analiz data mining na tak przygotowanych danych. Proces analityczny jest więc uzależniony od wolumenu danych (rekordów, obserwacji, oraz liczby cech (zmiennych) oraz ich charakteru (zmiennie ilościowe, jakościowe – nominalne, porządkowe, konieczność obróbki zmiennych tekstowych itp.).**

Dlatego też prosimy o opisanie przykładowego zadania analitycznego w celu wyobrażenia sobie złożoności takiego procesu, oraz w konsekwencji, wymagania obliczeniowe. Dopiero takie informacje pozwolą zaproponować odpowiednią konfigurację serwera analitycznego.

Odp: W nawiązaniu do odpowiedzi udzielonej na pytanie nr 38 w zestawie pytań nr 2, Zamawiający przyjmuje, że jednoczesna ilość użytkowników dokonujących zaawansowanych analiz nie powinna przekroczyć 50. Odnośnie drugiej części pytania Zamawiający nawiązując do odpowiedzi udzielonej na pytanie nr 1 z części dotyczącej opracowania Wstępnego Projektu Systemu ZSPDO, zawarte w zestawie pytań nr 1, związane z określeniem funkcjonalności systemu (ilość usług, jaka ma być uruchomiona w momencie rozpoczęcia pracy produkcyjnej) informuje że nie jest w chwili obecnej znany program badań naukowych, które będą prowadzone w tym okresie, ani charakter analiz, które będą niezbędne dla pracy naukowej w czasie eksploatacji systemu. Architektura systemu z założenia ma charakter otwarty i musi umożliwić przeprowadzenie analiz, które będą wtedy wymagane do realizacji programów badawczych. Przykładowym zadaniem analitycznym, które może być realizowane przez system to wyszukiwanie wystąpień zjawisk nietypowych dla wybranego przedziału czasu w zgromadzonej kolekcji danych parametrów fizykochemicznych wody liczącej 15 000 000 rekordów.

7. **Czy Zamawiający przewiduje, że z systemu do obróbki i analizy danych (data mining) będzie korzystać jednocześnie 41 użytkowników? Czy może być ich więcej? Dla jakiej liczby jednoczesnych użytkowników należy wyskalować oferowany system (moc serwera obliczeniowego)? Nawet jeżeli licencyjnie nie będzie ograniczenia liczby użytkowników, to będzie nadal aktualne ograniczenie systemu ze względu na wydajność obliczeniową.**

Odp: Nawiązując do odpowiedzi udzielonej na pytanie 6 niniejszego zestawu danych, ZSPDO powinien umożliwiać wykonywanie analiz przynajmniej 50 użytkownikom jednocześnie.

8. Czy Zamawiający zaakceptuje licencję serwerową bez limitu uruchamianych na nim procesów obliczeniowych z poziomu trybu wsadowego (uruchamianie zbudowanych modeli dla potrzeb operacyjnego / produkcyjnego wyliczania wartości przewidywanych – predykcja, prognozy, itp.) jednakże z zastrzeżeniem, że liczba stanowisk klienckich, służących realizacji analiz data mining w celu zbudowania modeli analitycznych (predykcyjnych) będzie ograniczona do określonej liczby jednocześnie uruchomionych stanowisk klienckich (zarządza tym sieciowy serwis licencyjny)? Licencje klienckie dla narzędzi służących analizom data mining i budowie modeli analitycznych (predykcyjnych) będą więc mogły być zainstalowane na nieograniczonej liczbie stanowisk, ale w danym momencie czasu będzie ograniczana liczba jednoczesnych uruchomień aplikacji do określonej w licencji liczby (np. data mining i budowania modeli wymaga posiadania „ciężkiego klienta” w wykorzystanie tych modeli dla potrzeb operacyjnych jest nieograniczona (można uruchomić dowolną liczbę modeli w trybie wsadowym), lub wyeksportować modele do UML i wykorzystać je w innych aplikacjach (systemach).

Odp: W nawiązaniu do pytania nr 38, pkt 2, zawarte w zestawie pytań nr 2, Zamawiający nie narzuca ograniczeń co do modeli licencjonowania, jeżeli dostarczony system będzie umożliwiał jednoczesną pracę ilości użytkowników sprecyzowanej w odpowiedzi udzielonej na przytoczone pytanie.

KIEROWNIK PROJEKTU

mgr inż. Marcin Wichorowski

