

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. Do każdego pytania udzielona jest odpowiedź. W cytowaniach zachowana jest oryginalna forma pytania znajdującego się w przysłanym dokumencie.

1. *Jaka jest przewidywana przez Zamawiającego liczba użytkowników Podsystemu zarządzania pracami badawczymi?*

Odp: Zarządzanie pracami badawczymi realizowane będzie na różnych szczeblach organizacyjnych Zamawiającego. Ponadto dostęp do Podsystemu powinny mieć również osoby współpracujące z Zamawiającym w prowadzeniu prac badawczych. W związku z tym nie jest możliwe precyzyjne zdefiniowanie ilości użytkowników Podsystemu, a realizowany system nie powinien nakładać w tym zakresie ograniczeń na użytkownika systemu.

2. *Na stronie 24, wskazaliście Państwo dane, które są „planowane do przetworzenia w ramach projektu”, prosimy o określenie kto ma przetworzyć wskazane dane pracownicy Zamawiającego czy też Wykonawca?*

Odp: Integralną częścią realizowanego projektu jest wprowadzenie do wytworzonego systemu danych znajdujących się w archiwach Zamawiającego. Dane te ze względu na swój charakter, muszą być przetwarzane pod bezpośrednim nadzorem osób, które dokonały pomiarów, interpretacji zmierzonych wielkości fizycznych i utworzyły zestaw danych. Znaczna część danych może zostać wprowadzona w sposób automatyczny, przy użyciu przetwarzania wsadowego. Dane dla których nie można zautomatyzować procesu wprowadzania będą wprowadzane ręcznie. Zarówno w pierwszym, jak i drugim przypadku, Zamawiający przeprowadzi proces wprowadzania danych przy użyciu narzędzi wytworzonych i dostarczonych przez Wykonawcę i będących integralną częścią wykonywanego systemu.

3. *Na stronie 30, wśród komponentów systemu wskazaliście Państwo „Moduł OCR”, opis tego komponentu brzmi „Mechanizm identyfikacji i uwierzytelniania dla szyny usług i portalu”. Czy opis ten jest prawidłowy gdyż taki sam opis odnosi się również do opisu „Modułu bezpieczeństwa i identyfikacji”?*

Odp: Opis jest błędny i jest skutkiem błędu redakcyjnego. Prawidłowy opis powinien brzmieć „Mechanizm akwizycji danych dostępnych w postaci drukowanej i pisanej”

4. *Jeśli Wykonawca ma zapewnić moduł OCR rozumiany jako narzędzie do rozpoznawania znaków, to prosimy o wskazanie liczby osób, które mają korzystać z tego oprogramowania?*

Odp: W projekcie przewidziano 4 stanowiska pracy powiązane z przetwarzaniem danych dostępnych w postaci drukowanej.



5. *Na stronie 31, w opisie „infrastruktury teleinformatycznej” wskazano „agregaty prądoworcze”. Czy agregaty są przedmiotem dostawy?*

Odp: Tak

6. *Na stronie 37 w opisie modułu obsługi projektów, wskazaliście Państwo, że „Komponent powinien mieć możliwość podłączenia się do systemu księgowo-firansowego Instytutu”. Prosimy o podanie jaki to system oraz kto jest producentem. Czy przewidywane jest wstawianie danych z systemu księgowo-finansowego?*

Odp: Realizowany system powinien dostarczyć interfejs, który umożliwia konfigurację formatu danych wymienianych z systemem finansowo-księgowym, zarówno dostarczanych do systemu f-k, jak i pobieranych z systemu f-k.

7. *Na stronie 42 w opisie modułu zarządzania zasobami ludzkimi wymagane jest aby „Moduł powinien umożliwiać również definicję osoby na podstawie zewnętrznego systemu zarządzania pracownikami Instytutu” Prosimy o podanie o jaki system chodzi oraz kto jest jego producentem. Prosimy o określenie sposobu integracji, czy dane mają być kopiowane z tego systemu do ZSPDO oraz czy przewidywane jest synchronizacja danych między systemami?*

Odp: Realizowany system powinien dostarczyć interfejs, który umożliwia konfigurację formatu danych wymienianych z systemem kadrowo-płacowym, zarówno dostarczanych do systemu kadrowo-płacowego, jak i pobieranych z systemu kadrowo-płacowego.

8. *Czy ma potrzeby Modułu magazynowania i dostępu do próbek Wykonawca ma dostarczyć drukarki kodów oraz czytniki kodów kreskowych?*

Odp: W zadanyim pytaniu wymienione są drukarki kodów. Wykonawca ma dostarczyć drukarki kodów kreskowych, czytniki kodów kreskowych, oprogramowanie do obsługi infrastruktury kodów kreskowych oraz wszystkie elementy infrastruktury kodów kreskowych, które są niezbędne dla funkcjonowania systemu.

9. *Zamawiający oczekuje dostarczenia wraz z ofertą „wstępnego projektu systemu ZSPDO”.*

Odp: To nie jest pytanie tylko stwierdzenie. Tak, zamawiający oczekuje.

10. *W związku z wymaganiem odnośnie obróbki i analizy danych, prosimy o podanie, jaki będzie obszar analizy w zakresie?*

Odp: Pytanie nie jest sformułowane w postaci umożliwiającej udzielenie odpowiedzi.

11. *Prosimy o wyspecyfikowanie modeli data mining oraz zakresu analiz jakie będą wykonywane.*

Odp: Data mining będzie używane do wyszukiwania asocjacji (korelacje występujące wśród różnych mierzonych parametrów), klasyfikacji (odzworowanie obrazów w przestrzeniach wielowymiarowych), predykcji i grupowania (klasteryzacji) danych, oraz eksploracji złożonych typów danych.

12. *Dotyczy SIWZ punktu 3 – Elementy infrastruktury: Zamawiający wymaga aby repozytorium danych zlokalizowane na terenie IOPAN zostało połączone z alternatywną lokalizacją centrum danych łączem o przepustowości 10Gb/s (dziesięć gigabitów na sekundę) zarówno dla transmisji wychodzącej jak i przychodzącej. Czy wykonawca musi zapewnić łącze dedykowane wraz z niezbędnymi urządzeniami? W szczególności czy Zamawiający posiada urządzenia terminujące które można wykorzystać?*
Odp: Nie, urządzenia terminujące i infrastruktura sieciowa są integralną częścią dostarczanego łącza.
13. *Dotyczy SIWZ punktu 3 – Elementy infrastruktury: Zamawiający wymaga zapewnienia dostępu do sieci PIONIER i polskich centrów superkomputerowych, umożliwiających obliczenia dla nauki finansowane ze środków publicznych. Jakich parametrów łącza oczekuje Zamawiający?*
Odp: Dostęp do sieci PIONIER ma być realizowany za pośrednictwem dostarczonego łącza
14. *Dotyczy SIWZ punktu 4. Elementy sprzętowe Zamawiający wymaga aby dostarczyć macierz dyskową zawierającą dyski o pojemności 16x300GB 4,8 TB działającą w trybie RAID5 z możliwością podłączenia do przełącznika FC. Czy zamawiający dopuści macierz dyskową wyposażoną w mniejszą ilość dysków spełniającą warunek pojemności 4,8 TB w trybie RAID 5 z możliwością podłączenia do przełącznika FC?*
Odp: Tak
15. *Dotyczy SIWZ punktu 4. Elementy sprzętowe Zamawiający wymaga aby serwery posiadały możliwość tworzenia partycji sprzętowych. Co Zamawiający rozumie przez termin „partycje sprzętowe”?*
Odp: Partycje sprzętowe istniejące w obrębie jednego systemu polegają na logicznej i elektrycznej separacji zasobów należących do różnych partycji sprzętowych. Takie rozwiązanie technologiczne stosują różni producenci (np. IBM, HP). Pojęcie „partycja sprzętowa” jest również używane w umowach licencyjnych firmy Microsoft w odniesieniu do licencji na użytkowanie oprogramowania.
16. *Dotyczy SIWZ punktu I.I.F.3. Propozycja modelu infrastruktury PKI Zamawiający wymaga aby w Wstępnym Projekcie Systemu ZSPDO zamieścić propozycję modelu infrastruktury PKI. Ponieważ Zamawiający nie określił wcześniej wymagać na PKI, czy w skład zamówienia wchodzi dostarczenie i implementacja PKI?*
Odp: Tak, Wykonawca musi dostarczyć infrastrukturę PKI, jako integralną część systemu. Zgodnie ze specyfikacją wszystkie operacje wykonywane przez system muszą być uwierzytelnione.
17. *Dotyczy SIWZ punktu 4. Elementy sprzętowe Zamawiający wymaga aby serwery posiadały możliwość tworzenia partycji sprzętowych. Co Zamawiający rozumie przez termin „partycje sprzętowe”?*
Odp: Jest to powtórzone pytanie pkt. 15. Proszę o sięgnięcie do odpowiedzi na pytanie 15.

Pytania dotyczące sposobu sporządzenia tego dokumentu:
Pytający nie wskazał, o który dokument chodzi.

1. *Jakie informacje należy umieścić w punkcie „B. Opis architektury na poziomie funkcjonalnym w tym: (...) 2. Opis struktury organizacyjnej i geograficznej”?*

Odp: W tym punkcie należy umieścić opis proponowanej struktury organizacyjnej środowiska eksploatacji systemu ZSPDO wraz z dystrybucją geograficzną elementów tej struktury.

2. *Jakie informacje należy umieścić w punkcie „B. Opis architektury na poziomie funkcjonalnym w tym: (...) 5. Reguły i zdarzenia”?*

W tym punkcie należy opisać zdarzenia na jakie reagować ma architektura na poziomie funkcjonalnym oraz reguły do tych zdarzeń.

2.

Pytania dotyczące opracowania Wstępnego Projektu Systemu ZSPDO:

1. *Jaka jest przewidywana liczba usług, jaka ma być dostępna w momencie rozpoczęcia pracy produkcyjnej?*

Odp: Ponieważ rozpoczęcie pracy produkcyjnej systemu przewidziane jest na końcową fazę realizacji projektu, nie jest w chwili obecnej znany program badań naukowych, które będą prowadzone w tym okresie. Architektura systemu z założenia ma charakter otwarty i musi umożliwić uruchomienie usług, które będą wtedy wymagane do realizacji programów badawczych.

2. *Jaka jest przewidywany średni wzrost liczby usług w ciągu roku i w kolejnych latach pracy systemu?*

Odp: Nie jest możliwe oszacowanie tego parametru na tym etapie realizacji projektu. System nie może narzucać ograniczeń w tym zakresie.

3. *Jaka jest orientacyjna liczba źródeł, z których pobierane są dane oceanograficzne?*

Odp: Kategorie źródeł danych są wymienione w rozdziale Cel Projektu, na stronie 25 SIWZ. Ilość źródeł danych z założenia nie jest ustalona. Zmieniać się ona będzie w trakcie budowy i eksploatacji systemu. System nie może narzucać ograniczeń w tym zakresie.

KIEROWNIK PROJEKTU

mgr inż. Marcin Wichorowski

