

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. Do każdego pytania udzielona jest odpowiedź.

1. W kilku miejscach SIWZ Zamawiający posługuje się pojęciami „modele operacyjne i naukowe”. Prosimy o zdefiniowanie tych pojęć, określenie liczby i rodzajów modeli objętych zamówieniem.

Odp: Pojęcie „model operacyjny” jest powszechnie używane w oceanografii i innych naukach przyrodniczych i powinno być jednoznacznie interpretowane przez osobę posiadającą wymagany poziom kompetencji. Model operacyjny powinien wiernie odtwarzać zachowanie modelowanego zjawiska, także pod względem ilościowym i pozwalać na realistyczne prognozowanie jego przebiegu. Wyniki działania takiego modelu są dostarczane w sposób ciągły (w określonych interwałach czasowych) i służą do wspomagania działań operacyjnych. Niezależnie od modeli operacyjnych w naukach przyrodniczych modeluje się procesy w sposób odbiegający od przebiegu zjawisk występujących w świecie rzeczywistym w celu osiągnięcia rezultatu naukowego. Tego typu modele są określone w SIWZ jako modele naukowe (w tym rozumieniu inne modele, nie będące modelami operacyjnymi). Założeniem projektowanego systemu jest architektura otwarta, pozwalająca na włączanie do systemu modeli bez nakładania ograniczeń na ich ilość, sposób działania lub charakter. Wykonawca w przedmiocie zamówienia ma dostarczyć technologie pozwalającą na integrację modeli w systemie.

2. Dotyczy str. 21 i 24 procedury i instrukcje (dla modeli operacyjnych i naukowych); Prosimy o określenie, czego mają dotyczyć w/w procedury i instrukcje.

Odp: Procedury i instrukcje mają dotyczyć procedur uruchamiania modeli i instrukcji eksploatacji.

3. Dotyczy str. 24 D. Dane generowane i wykorzystywane przez modele (również modele operacyjne). Prosimy o określenie, jakie dane są generowane przez modele a jakie niezbędne dla poszczególnych modeli.

Odp: Modele funkcjonują często w taki sposób, że zestaw danych wyjściowych modelu dla iteracji n stanowi jednocześnie zestaw danych wejściowych modelu dla iteracji $n+1$. W tym rozumieniu dane generowane przez modele i dane wykorzystywane przez modele są jednakowej struktury. Najpowszechniej używanym standardem wymiany danych w modelowaniu jest NetCDF.

4. Dot. str. 26 pkt.4a Tworzenie modeli operacyjnych i naukowych. Prosimy o określenie jaką rolę ma, wg Zamawiającego, spełniać Wykonawca w zrealizowaniu w/w zadania.

Odp: Rola Wykonawcy została opisana w odpowiedzi na pyt.1.



5. Dot. str. 28 pkt.4.3. Realizacja funkcji Web Map Server jako wizualizacja danych z operacyjnych modeli koncentracji chlorofilu, rozlewów olejowych, stanu morza i meteorologicznych. Prosimy o odpowiedź, czy wymienione modele wyczerpują listę modeli objętych zamówieniem.

Odp. Wymienione modele wyczerpują listę modeli dla których ma być zrealizowana funkcja WebMapServer

6. Dot. str. 55 pkt.6. Adaptacja fizycznych modeli operacyjnych. Prosimy o sprecyzowanie, czy pojęcie fizycznych modeli operacyjnych jest tożsame z pojęciem "modeli operacyjnych" dotychczas używanym w SIWZ czy też stanowi osobne pojęcie (jeśli tak, to prosimy o jego definicję).

Odp: Pojęcie fizyczny model operacyjny jest w tym przypadku tożsame z pojęciem „model operacyjny” dotychczas używanym w SIWZ

7. Dot. str. 23, na rysunku 4: „Moduły funkcjonalne gromadzenia, przetwarzania, dystrybucji i publikowania danych oceanograficznych planowane do realizacji w ramach systemu ZSPDO” zamieszczono obiekty „Repozytorium” oraz „Serwer bazy danych”. Prosimy o wyjaśnienie jak należy rozumieć pojęcie "Repozytorium". Czy jest to archiwum danych, do którego trafiają dane spełniające kryteria archiwizacji opisane na stronie 45?

Odp: Tak, zgodnie z definicją dostępną na stronie wikipedia.org, Cytuję: „*Repozytorium to miejsce uporządkowanego przechowywania dokumentów, z których wszystkie są przeznaczone do udostępniania. Magazyn główny, centralny, zaprojektowany jednak w taki sposób, aby dostęp do wszystkich jego zasobów był równie łatwy. Niegdyś szafa na książki i akta urzędowe. Dziś termin stosowany również w odniesieniu do najrozmaitszych zasobów cyfrowych (baz danych, zbioru pakietów czy kodów źródłowych), np. w Internecie*” jest to archiwum, do którego trafiają również dane spełniające kryteria archiwizacji opisane na stronie 45.

8. Dot. str. 24. Podstawowy zakres prac, oraz pytanie 2 z dnia 2009-06-24. W odpowiedziach na pytania zamawiający określił, iż przeprowadzi „proces wprowadzania danych przy użyciu narzędzi wytworzonych i dostarczonych przez Wykonawcę”. Czy zakończenie migracji danych przez Zamawiającego, która to migracja jest czynnością niezależną od Wykonawcy, jest warunkiem niezbędnym do formalnego zakończenia projektu przez Wykonawcę.

Odp: Nie, wprowadzanie danych przez Zamawiającego jest procesem mającym charakter ciągły i będzie prowadzone przez Zamawiającego również po zakończeniu projektu przez Wykonawcę, w czasie eksploatacji systemu. Użyta we wcześniejszej odpowiedzi forma dokonana czasownika „prowadzić” miała wskazać, że Zamawiający po dostarczeniu narzędzi przez Wykonawcę przeprowadzi proces walidacji systemu poprzez wprowadzanie danych

9. Na stronie 25 SIWZ wymieniono warstwy systemu. Wśród warstw wyróżnione są „Warstwa Systemu Zarządzania” oraz „Warstwa aplikacji i integracji danych”. Po analizie zapisów dochodzimy do wniosku, że opisy obu warstw są zbliżone. Prosimy o wskazanie różnic między warstwami, w szczególności prosimy o podanie czy w ramach Warstwy „Warstwa aplikacji i integracji danych” można wyróżnić jakieś moduły funkcjonalne?

Odp: Różnice między warstwami „Warstwa systemu zarządzania” oraz „Warstwa aplikacji i integracji danych” dotyczą dziedziny funkcjonalności wymienionych warstw, w pierwszym przypadku są to dane napływające do systemu, w drugim przypadku dane zgromadzone w systemie. Funkcje Warstwy aplikacji i integracji danych zostały wymienione w SIWZ na stronach 26 i 27.

10. Dot. str. 26 pkt. 3.a „Weryfikacja i aktualizacja danych pod kątem poprawności technicznej”. Jakiego rodzaju poprawność techniczną Zamawiający ma na myśli. Prosimy o podanie definicji pojęcia poprawności technicznej.

Odp: Wy tłumaczenia wymagają dwa pojęcia: „poprawność”, czyli zgodność ze specyfikacją, z przyjętymi zasadami (np. zasadami pisowni języka), oraz „techniczna”, czyli odnosząca się do technologii, np. technologii przekazu informacji. W tym przypadku Zamawiający ma na myśli poprawność struktury plików lub innych źródeł, które zawierają dane

11. Dot. str. 26 pkt. 2.f „definiowanie metody przetwarzania danych z możliwością zastosowania dowolnego algorytmu lub zewnętrznego programu przetwarzającego. Jakie oprogramowanie zewnętrzne Zamawiający ma na myśli. Czy Wykonawca powinien na etapie realizacji stworzyć interfejsy do wspomnianych programów przetwarzających?

Odp: Wykonawca na etapie realizacji powinien stworzyć uniwersalne interfejsy pozwalające na definiowanie formatu danych wejściowych i wyjściowych

12. Dot. str. 28 pkt. 4.2 „Realizacja usług standardu OGC: WFS, WMS, WFS, WCS” Zamawiający dwukrotnie przytoczył nazwę serwisu WFS, Jaka była intencja Zamawiającego?

Odp: Powtórzenie nazwy WFS jest błędem redakcyjnym. Prawidłowy zapis powinien być „Realizacja usług standardu OGC: WFS, WMS, WCS”

13. Dot. str. 28 pkt. 4.3 „Realizacja funkcji Web Map Server jako wizualizacji danych...” Jaki Zamawiający przewiduje rodzaj prezentowanych danych. Czy będą to informacje szybko zmienne wymagające ciągłej aktualizacji czy też takie, które z jakimś interwałem można będzie przetworzyć na potrzeby prezentacji (np. wykonać operację cache-owania)?

Odp: Zamawiający przyjmuje, że pytanie dotyczy charakterystyki zmienności danych w czasie ich prezentowania. Będą to zarówno dane szybko zmienne, wymagające odświeżania prezentowanej sceny, jak i zmieniające się w taki sposób, że będzie można je przetworzyć jednokrotnie w celu przygotowania prezentowanej sceny i nie będzie ona wymagała odświeżania

14. Dot. str. 28 pkt 4.3 „Realizacja funkcji Web Map Server jako wizualizacji danych...”. Czy użytkownik końcowy będzie miał możliwość swobodnego zarządzania treścią mapy, czy też będzie się poruszał w zakresie zdefiniowanych prezentacji.

Odp: Tak, użytkownik końcowy będzie miał możliwość swobodnego zarządzania treścią mapy.

15. Dot. str. 28 pkt 4.3 „Realizacja funkcji Web Map Server jako wizualizacji danych...”. Jaka będzie liczba użytkowników równoczesnych, korzystających z tej usługi.

Odp: Pytający powinien rozważyć, że parametr którego dotyczy zapytanie w dużym stopniu zależy od tego jakie dane będzie chciał wizualizować użytkownik. Ponieważ usługa będzie publicznie dostępna w sieci Internet, usługa powinna być odporna na nadmierne przeciążenie. Minimalna ilość jednoczesnych sesji powinna umożliwiać bezproblemową pracę wszystkich użytkowników systemu.

16. Dot. str. 30 *Podsystem zarządzania pracami badawczymi*. Na stronie tej Podsystem zarządzania pracami badawczymi zdefiniowany jest jako aplikacja w technologii klient-serwer z możliwością pracy offline. Natomiast na str. 32. widnieje zapis „W celu wykonania jakichkolwiek operacji na projektach podsystem musi posiadać interfejs graficzny, który stanowi integralną część portalu prezentacji danych oceanograficznych”, który to jest zdefiniowany jako „realizujący funkcje serwera WWW i oferujący interfejs użytkownika z poziomu przeglądarki internetowej...” (str. 29 definicja komponentu Portal). Zatem pytanie w jakiej technologii ma być wykonany powyższy Podsystem. Czy może mają powstać dwa moduły jeden w technologii klient-serwer a drugi z dostępem poprzez przeglądarkę internetową?

Odp: Przywołane zapisy nie wykluczają się. Podsystem zarządzania pracami badawczymi powinien dostarczać pełną funkcjonalność zarówno przy użyciu interfejsu graficznego portalu jak i w technologii klient-serwer, również w przypadku pracy offline

17. Dot. str. 33 *Portal prezentacji danych oceanograficznych*. Jaką ilość użytkowników równoczesnych winien założyć Wykonawca przy tworzeniu wspomnianego portalu? Jaka ilość użytkowników będzie równocześnie korzystała z prezentacji danych poprzez Web Map Server.

Odp: W odpowiedzi na pytanie i w nawiązaniu do odpowiedzi udzielonej na pytanie 15, Zamawiający szacuje minimalną liczbę równocześnie pracujących użytkowników Portalu na 50

18. Dot. str. 38 *Moduł portalu*. Jaka jest szacowana przez Zamawiającego liczba użytkowników wewnętrznych oraz zewnętrznych korzystających z tego modułu?

Odp: Liczba użytkowników korzystających jednocześnie z tego modułu może osiągnąć 200. System nie powinien nakładać na Zamawiającego ograniczeń eksploatacyjnych w tym zakresie

19. Dot. str. 45, *Modułu magazynowania i dostępu do próbek*. Czy na potrzeby Modułu magazynowania i dostępu do próbek Wykonawca ma dostarczyć infrastrukturę niezbędną do obsługi RFID? W szczególności prosimy o podanie czy czytniki zawierający nadajnik i dekodery, anteny oraz inne elementy niezbędne do obsługi RFID są przedmiotem dostawy?

Odp: Tak, Wykonawca musi dostarczyć wszystkie elementy infrastruktury



20. Dot. str. 49. Moduł zarządzania obliczeniami wysokiej mocy. „Moduł powinien także przewidywać możliwość usługowej realizacji zadań obliczeniowych dla użytkowników zewnętrznych” Jakie są implikacje tego faktu? Z punktu widzenia funkcjonalności, dostęp danego użytkownika zwykle jest realizowany na podstawie uprawnień.

Odp: System powinien zapewniać kontrolę efektywnych uprawnień użytkowników wynikających z udzielonych użytkownikom uprawnień indywidualnych i grupowych w konfrontacji z uprawnieniami do korzystania z usług zdefiniowanych w systemie

21. Czy z faktu wykonywania obliczeń przez użytkownika zewnętrznego rodzą się jakieś dodatkowe implikacje? Czy należy pod tym rozumieć obsługę usług komercyjnych jak i ich rozliczanie? Jeśli tak to jakie jeszcze usługi komercyjne ma świadczyć System i w jaki sposób mają być one rozliczane?

Odp: System powinien rejestrować aktywność użytkowników systemu. Nie jest przewidywane komercyjne wykorzystanie systemu, ale system powinien umożliwiać prowadzenie ewidencji korzystania z systemu przez użytkowników wewnętrznych i zewnętrznych

22. Dot. str. 50 Moduł E-learning. Moduł ma zapewniać obsługę telekonferencji. Czy należy brać pod uwagę video-konferencję a jeśli tak to dla jakiej liczby użytkowników?

Odp: Tak, system powinien umożliwiać prowadzenie wideokonferencji dla co najmniej 5 jednoczesnych użytkowników

23. Dot. str. 56 punktu I B 1 *Opis struktury organizacyjnej*. Prosimy o doprecyzowanie, jaką „strukturę organizacyjną” Zamawiający miał na myśli. Prosimy o podanie przykładu elementu takiej infrastruktury.

Odp: Punkt I.B.1 zawiera treść: „Cele funkcjonalne”. Ponieważ odpowiedź na pytanie dotyczące tego punktu jest oczywista, przyjmuję że Pytającemu chodziło zapewne o punkt I.B.2 „*Opis struktury organizacyjnej i geograficznej*”. W tym punkcie Oferent powinien umieścić projekt dystrybucji geograficznej i struktury organizacyjnej systemu z uwzględnieniem proponowanej organizacji modułów systemu i ich wzajemnej zależności.

24. Dot. str. 57 pkt. I. B.2 „*Opis struktury organizacyjnej i geograficznej*” Jaką strukturę geograficzną zamawiający ma na myśli? Prosimy o podanie przykładu elementu takiej infrastruktury.

Odp: Odpowiedź na to pytanie została udzielona w punkcie 23.

25. Dot. str. 56 punktu I B 1 a) Stworzenie definicji wszystkich aktorów i diagramów przypadków użycia na podstawie opisów procesów funkcjonalnych dostarczonych przez Zamawiającego”. Prosimy o wskazanie miejsca w SIWZ gdzie zostały zawarte te opisy.

Odp: SIWZ w całości stanowi źródło informacji o usługach, które system ma realizować. W szczególności zestawienie funkcji systemu zawarte jest w tabeli „*Opis głównych podsystemów w architekturze rozwiązania informatycznego ZSPDO*”, strona 32 i następne

26. Dot. 57 punktu I B 4. *Modele wszystkich procesów funkcjonalnych w notacji UML 2.0 dla Wykonawców systemu.* Prosimy o wskazanie jakie modele procesów funkcjonalnych dla Wykonawców mają zostać opisane. Jaki jest kontekst określenia „dla Wykonawców systemu”?

Odp: Określenie „dla Wykonawców systemu” zostało umieszczone w kontekście modeli wykonanych w notacji UML w wersji 2.0. Precyzując sformułowanie umieszczone w SIWZ: Oferent musi opisać schemat kooperacji pomiędzy wszystkimi podmiotami zaangażowanym w wykonanie systemu po stronie Wykonawcy

27. Dot. 57 punktu I B 4. „Reguły i zdarzenia” Prosimy o podanie definicji „zdarzenia”. Na jakiego typu zdarzenia chodzi. Prosimy o podanie przykładu zdarzenia.

Odp: Zdarzenie jest to jeden z elementów przejścia, element który inicjuje przejście. Obszerne wyjaśnienie elementów diagramów UML można znaleźć w bogatej i dostępnej literaturze, np. „UML dla każdego”, wydawnictwo Helion, strony 101, 140. Przykładem zdarzenia może być dodanie zestawu danych do kolekcji danych. Proszę zwrócić uwagę, że to zagadnienie dotyczy architektury, czyli opisuje na jakie zdarzenia system ma reagować w kontekście pojawiających się zdarzeń

28. Dot. 57 punktu I B 4. „Reguły i zdarzenia” Prosimy o podanie definicji „reguły” Na jakiego typu reguły chodzi. Prosimy o podanie przykładu reguły.

Odp: Cytując za Słownikiem Języka Polskiego PWN: „reguła: 1. «zasada postępowania ustalona przez kogoś lub przyjęta na mocy zwyczaju» 2. «formuła wyjaśniająca jakieś zjawiska» 3. «zbiór norm postępowania, ustalonych dla zakonników przez założyciela zakonu i potwierdzonych przez papieża lub biskupa»”. Przykładem reguły w zastosowaniu do systemu ZSPDO może być opisanie reguł interakcji pomiędzy elementami diagramu UML, np. przejścia pomiędzy czynnościami diagramu czynności.

29. Prosimy o dostarczenie dokumentacji umożliwiającej sporządzenie diagramów UML.

Odp: Pytający nie wskazał, jaki szczególny rodzaj dokumentacji jest mu potrzebny poza SIWZ. Metodyka i specyfikacja języka UML została opracowana przez konsorcjum Object Management Group i jest dostępna m. in. na stronach www.uml.org. Zamawiający zakłada, że Pytający posiada wiedzę i doświadczenie dotyczącą zagadnień i rozwiązań informatycznych obszaru morskiego i rozumie przedmiot zamówienia tj. znane są mu funkcje i logika (w tym reguły) aplikacji funkcjonujących w obszarze Centrum Danych Oceanograficznych.

30. Dot. str. 57 punkt I D. 3. Czy wolumetrię danych należy wykonać w okresie trwania projektu, czy też należy uwzględnić przewidywany czas eksploatacji systemu?: Jeśli należy uwzględnić przewidywany czas eksploatacji systemu to prosimy o podanie jaki jest przewidywany czas eksploatacji systemu?

Odp: Minimalny czas eksploatacji systemu to 5 lat od momentu zakończenia wdrożenia

31. Prosimy o podanie przewidywanego maksymalnego przyrostu liczby danych w ciągu roku. W SIWZ podano jedynie ważność minimalnego rocznego przyrostu.

Odp: Nie jest możliwe podanie maksymalnego rocznego przyrostu liczby danych, ponieważ nie można dokonać predykcji rozwoju metod badawczych, technik pomiarowych i aktywności



badan naukowych. W celu sprecyzowania wymagań co do systemu podane zostały wielkości znane w chwili obecnej.

32. Dot. str. 57 pkt. I F.1.c „*opis infrastruktury organizacyjnej ...*” Jakiego rodzaju dane osobowe zamawiający zamierza przechowywać w systemie? Czy będą to również dane wrażliwe?

Odp: Tak, dane te należy traktować jako dane wrażliwe

33. Dot. str. 57 pkt. I F.1.c „*opis infrastruktury organizacyjnej ...*” Jakiego rodzaju procedury i dla jakich wykonawców mają one zostać opracowane?

Odp: Analogicznie jak w odpowiedzi na pytanie 26, mają zostać opracowane procedury postępowania z danymi osobowymi dla wszystkich podmiotów zaangażowanych w realizację systemu

34. Dot. str 57 pkt I F.2 „*Propozycja modelu systemu Centrum Podstawowe - Centrum Zapasowe*” Proszę o podanie definicji pojęć Centrum Podstawowe oraz Centrum Zapasowe. Zamawiający wspomina jedynie o centrum alternatywnym.

Odp: Centrum podstawowe zlokalizowane będzie w budynku Zamawiającego, Centrum Zapasowe (inaczej Alternatywne) będzie zlokalizowane zgodnie z wymogami SIWZ

35. Dot. Str. 58. pkt III B „*Strategię przejścia (migracji i wdrożenia) z obecnego środowiska do architektury docelowej. Czy w ramach opracowywanej strategii należy uwzględniać migrację całości danych, a jeśli tak to jakie ramy czasowe należy złożyć dla niej?*”

Odp: Ramy czasowe dla migracji danych są zdefiniowane przez czas realizacji zadań etapów IV i V. Migracja danych zostanie rozpoczęta niezwłocznie po oddaniu do eksploatacji infrastruktury bazy danych, nie później jednak niż wraz z rozpoczęciem etapu V

36. Jakie przewiduje Zamawiający ograniczenia własne w dostępie do danych przy wykonywaniu procedury ich migracji.

Odp: Pytający nie zdefiniował pojęcia „ograniczenia własne” w kontekście dostępu do danych, ale Zamawiający nie przewiduje stosowania wobec siebie ograniczeń w dostępie do danych znajdujących się w gestii Zamawiającego

37. Dot. str 58 pkt III E „*obliczenia dla budowy systemu (według zaproponowanych zasad architektonicznych)*” Jakiego rodzaju mają zostać przedstawione obliczenia i w jakim wymiarze?

Odp: Mają zostać przedstawione obliczenia, z których wynikają przyjęte i proponowane przez Oferenta rozwiązania technologiczne. Ponieważ wymiar jest to zgodnie z definicją wyrażenie danej jednostki miary za pomocą wielkości podstawowych danego układu jednostek miar, co w wielu parametrach nie będzie miało zastosowania, wyliczane parametry powinny być podawane w wielkościach fizycznych (np. zużycie energii elektrycznej w kWh)



38. Dot. str 59 pkt IV.C „Model do szacowania wymagań wydajnościowych w zależności od zmian liczby użytkowników oraz liczby, czasu formy przetwarzania danych (dokumentów) służący do optymalizacji architektury”. Na potrzeby opracowywania modelu wymagań wydajnościowych prosimy o uszczegółowienie w zakresie:

- szacowanej ilości użytkowników docelowych systemu, w rozbiciu na poszczególne moduły systemu, wraz z wyodrębnieniem liczby użytkowników z dostępem do danych poprzez Web Map Server,
- szacowanej ilości użytkowników równocześnie korzystających z systemu, w rozbiciu na moduły systemu, wraz z wyodrębnieniem liczby użytkowników z dostępem do danych poprzez Web Map Server,
- uszczegółowienia o średnią złożoność obliczeniową związaną z przetworzeniem danych (dokumentu) w rozbiciu na moduły.

Odp:

- odnośnie podpunktu pierwszego: system nie może nakładać w tym kryterium ograniczeń na Zamawiającego
- odnośnie podpunktu drugiego: zgodnie z odpowiedziami na pytania 15, 17 i 18 liczby te odpowiednio można oszacować jako 200 w całości (z dostępem każdego użytkownika do wszystkich modułów systemu) i 50
- złożoność obliczeniowa zależy od przyjętego przez Wykonawcę rozwiązania (algorytmu) i oszacowanie tego parametru leży po stronie Wykonawcy

39. Dot. str. 59 punktu IV D. Rekomendacje mające służyć wyborowi optymalnej ścieżki realizacji projektu architektury systemu. Prosimy o określenie jakie informacje należy umieścić w tym punkcie?

Odp: W tym punkcie należy umieścić uzasadnienie wyboru proponowanego rozwiązania technologicznego

40. Zamawiający oczekuje dostarczenia wraz z ofertą „wstępnego projektu systemu ZSPDO” Czy Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich punktów i podpunktów szablonu tego dokumentu znajdującego się na stronie 56? Jeśli jakieś punkty mogą być pominięte z uwagi na brak danych to prosimy o ich wskazanie.

Odp: Oferent jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich punktów i podpunktów szablonu zawartych w SIWZ na stronach 56-59.

41. Dot. str.22. „rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej”. Czy Wykonawca ma rozbudować sieć lokalną Zamawiającego?

Odp: Tak, w zakresie związanym z budową infrastruktury teleinformatycznej systemu ZSPDO

42. Dot. str.22 „rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej”. Zamawiający wskazał „(sieć lokalne, serwery, macierze dyskowe, zasilacze UPS, agregaty prądowórcze itp.)” Prosimy o doprecyzowanie tego zapisu. Zapis „itp.” jest niejednoznaczny.

Odp: W części przytoczonej przez pytającego umieszczony jest opis ogólnego celu projektu. Szczegółowy wykaz elementów infrastruktury teleinformatycznej umieszczony jest na stronie 51 SIWZ.

43. Prosimy o doprecyzowanie SIWZ w punkcie 4. *Elementy sprzętowe*, który specyfikuje elementy sprzętowe jakie mają być przedmiotem zamówienia. Odpowiedzi Zamawiającego o konieczności dostawy agregatów prądotwórczych, drukarek kodów kreskowych czy też czytników kodów kreskowych świadczą o tym że zapisy w ww. punkcie są niekompletne. W związku z czym nie można precyzyjnie określić przedmiotu zamówienia, a tym samym nie jest możliwa precyzyjna wycena przedmiotu Zamówienia. W efekcie brak precyzyjnie określonego przedmiotu zamówienia może skutkować unieważnieniem całego postępowania.

Odp: W punkcie 4 SIWZ wymieniona jest specyfikacja sprzętowa określająca minimalną funkcjonalność i uwarunkowania techniczne jak muszą spełniać elementy sprzętowe. Parametry wskazanych przez Pytającego agregatów prądotwórczych nie mogą być sprecyzowane, ponieważ wiążą się one bezpośrednio z zaprezentowanym przez Oferenta rozwiązaniem technologicznym, które nie może być narzucone przez Zamawiającego, gdyż naruszałoby to zasady uczciwej konkurencji. Oferent powinien dobrać parametry urządzeń w taki sposób, aby stanowiły one kompletne rozwiązanie

44. Dot. str. 57 pkt. I D 4 oraz I E 6 „Zakres przesyłanych danych”. Prosimy wskazanie jakie informacje powinny znaleźć się w każdym z tych punktów? Jakie mają różnice treścią każdego z tych punktów?

Odp: Zakres danych oznacza w tym przypadku zbiór parametrów tworzący przesyłane dane

45. Czy Zamawiający oczekuje dostarczanie skanerów? Jeśli skanery są przedmiotem Zamówienia, to prosimy ilości urządzeń, jakie są przedmiotem zamówienia. Prosimy również o podanie podstawowych parametrów skanera np. format skanowanych dokumentów (A3/A4) prędkość skanowania itp.

Odp: Rodzaj zastosowanych urządzeń i technologii skanowania dokumentów w celu pozyskania danych jest przedmiotem rozwiązania technologicznego zaproponowanego przez Oferenta

46. Jaka jest ilość agregatów prądotwórczych, jakie są przedmiotem Zamówienia?

Odp: Wedle uznania Pytającego, lecz nie mniej niż jeden agregat prądotwórczy.

47. Jakie parametry mają spełniać agregaty prądotwórcze, jakie są przedmiotem Zamówienia?

Odp: przywołując odpowiedź udzieloną na pytanie w punkcie 43, parametry agregatów zależą od zaproponowanego przez Oferenta rozwiązania technologicznego i mają zagwarantować ochronę zasilania infrastruktury teleinformatycznej centrum danych, bez ochrony zasilania stacji roboczych.

48. Prosimy o podanie ilości drukarek kodów kreskowych, jaka ma być przedmiotem zamówienia.

Odp: Wedle uznania Pytającego, lecz nie mniej niż jedna drukarka kodów kreskowych

49. Prosimy o podanie ilości czytników kodów kreskowych jakie są przedmiotem zamówienia

Odp: Wedle uznania Pytającego, lecz nie mniej niż jeden czytnik kodu kreskowego



50. W związku z wymaganiem odnośnie obróbki i analizy danych, prosimy o podanie, jaki będzie obszar analizy w zakresie data-mining?

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

51. Zamawiający w SIWZ wskazał, że moduły komunikują się między sobą za pośrednictwem szyny usług. W opisie poszczególnych modułów wskazane zostały interfejsy do modułów wspomagających. Na stronie 57 znajduje się punkt I E 3 Interfejsy komunikacji pomiędzy komponentami'. Prosimy o wyjaśnienie czy chodzi o interfejsy komunikacji między komponentami czy interfejsy komunikacji między modułami?

Odp: Zgodnie z zapisem chodzi o interfejsy komunikacji między komponentami, w szczególności o uniwersalny interfejs, jakim jest szyna usług.

KIEROWNIK PROJEKTU

mgr inż. Marcin Wichorowski