



Pismo: .CRZP/201/2020/AZP/1

Gdynia dnia: 2021-01-20

ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

WYJAŚNIENIA treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia_1

*Szanowni Państwo
Uczestnicy postępowania*

Uprzejmie informujemy, iż w dniu 2021-01-08 do Zamawiającego wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisu specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843) w trybie **przetarg nieograniczony** na:

„Dostawa i wdrożenie sytemu informatycznego do zarządzania pracą laboratorium”

Treść wspomnianej prośby jest następująca:

1. "Opis Przedmiotu Zamówienia" punkt 2a) Zamawiający wymaga: "Architektura systemu powinna być co najmniej trójwarstwowa: klient - serwer aplikacji - baza danych." Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które częściowo spełnia wymaganie tzn. kluczowe elementy systemu są wykonane w architekturze trójwarstwowej, pozostałe są wykonane w architekturze dwuwarstwowej?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Częściowe spełnienie wymogu wskazuje na niekonsekwentne zaprojektowanie systemu i już samo to jest nieakceptowalne. Ponadto użycie podejścia dwuwarstwowego powoduje konieczność instalacji sterownika klienckiego bazy danych i komponentów przez niego wymaganych, później też jego utrzymanie i zapewnienie kompatybilności z kolejnymi aktualizacjami systemu operacyjnego. To oczywiście podnosi skomplikowanie systemu i koszty jego późniejszego utrzymania. Użycie architektury 3-warstwowej pozwala na ograniczenie konfiguracji klienta do minimum tj. wskazania adresu serwera, z którym ma się komunikować. Również pod szeroko rozumianym kątem dotyczącym bezpieczeństwa danych m.in. ograniczenia miejsca przechowywania parametrów połączenia do bazy, miejsca przechowywania logów, nadzorem nad wykonywanymi transakcjami czy zabezpieczenia miejsc, które komunikują się z bazą danych bezpośrednio architektura 3-warstwowa ma przewagę nad 2-warstwową. W przypadku architektury 3-warstwowej spodziewać się należy, że warstwa serwerowa odciąża aplikację klienta wydajnościowo,



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

Uniwersytet Morski w Gdyni

kontroluje poprawność wywołania metod oraz odpowiada za wykonywanie stałych zadań. Warstwa serwerowa udostępniać powinna także API, które ułatwi oprogramowanie własnych programów klienckich, wykorzystujących opracowaną logikę biznesową w LIMS.

Z uwagi na powyższe nie mogą też być zaakceptowane różne rozwiązania symulujące warstwę serwerową typu socket proxy itp.

2. "Opis Przedmiotu Zamówienia" punkt 2a) Zamawiający wymaga: "System ma działać w oparciu o relacyjną bazę danych rozwijaną na licencji "Open Source". Czy Zamawiający zaakceptuje bazę danych MSSQL w darmowej wersji Express Edition? Powyższe wymaganie eliminuje systemy do zarządzania pracą laboratorium, które spełniają wymagania funkcjonalne Zamawiającego, ale oparte są na najpopularniejszych, jednak wykluczonych silnikach baz danych takich jak MSSQL, przeznaczonych dla profesjonalnych systemów informatycznych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody.

MSSQL Express Edition nie jest oprogramowaniem Open Source a jego użycie niesie za sobą ograniczenia, które będą limitować sprawność systemu przy równoczesnym dostępie wielu użytkowników, jego rozmiar i skalowalność. Na podobnej zasadzie Zamawiający musiałby dopuścić inne komercyjne nie do końca darmowe silniki z ograniczeniami co do rozmiaru, skalowalności czy liczby użytkowników jednoczesnych, na co Zamawiający nie wyraża zgody ze względu na parametry systemu będącego przedmiotem postępowania oraz jego planowany rozwój w przyszłości.

3. Aktualny stan techniki pozwala na wytwarzanie aplikacji działających całkowicie w przeglądarkach internetowych. Przeglądarki nie mają już ograniczeń zarówno pamięci jak i sposobu prezentacji danych, co w efekcie powoduje, że większość nowoczesnych aplikacji dostępnych jest tylko w przeglądarkach. Aplikacja zainstalowana na serwerze i uruchamiana w przeglądarce ma przewagę nad aplikacjami typu desktop: Skalowalność - ułatwione skalowanie po stronie serwera (pamięć dyskowa, operacyjna, procesory, przepustowość łącza), Bezpieczeństwo - większe bezpieczeństwo przez centralne przechowywanie pełnego zestawu danych – urządzenia docelowe pobierają tylko potrzebne do wyświetlenia, Uniwersalność - możliwość pracy z aplikacją na urządzeniach z różnymi rodzinami i wersjami systemów operacyjnych, Responsywność - możliwość pracy z aplikacją na urządzeniach wykorzystujących różne ekrany (rozdzielczości, kolory), Wygoda aktualizacji - centralne utrzymanie aplikacji, bez konieczności osobnych instalacji i aktualizacji nowych wersji na urządzeniach docelowych użytkowników. Pytanie: Czy zamawiający potraktuje aplikację LIMS działającą całkowicie w przeglądarce internetowej jako rozwiązanie spełniające p2.c ?"

Odpowiedź Zamawiającego:



ul. Morska 81-87
bud. F pok. 226
81-225 Gdynia

www.umg.edu.pl

Zespół ds. Zamówień
Publicznych (AZP)

tel. 58 55 86 421
e-faks: 58 741 22 50

e-mail: zampubl@umg.edu.pl

Uniwersytet Morski w Gdyni

Zamawiający nie wyraża zgody.

Zamawiający przeprowadził analizę dostępnych na rynku rozwiązań i na jej podstawie zdecydował, że wersja interfejsu oraz sposób działania aplikacji desktopowej lepiej wpisuje się w charakter pracy Zamawiającego oraz posiadane zasoby sprzętowe i kadrowe.

4. Warunki płatności przewidziane umową zakładają jednorazową płatność za całość zamówienia. Czy zamawiający wyrazi zgodę na płatności częściowe za poszczególne etapy realizacji zadania, tj. Etap 1 - Instalacja systemu standardowego - 60% wartości umowy, Etap 2 - Wdrożenie systemu produkcyjnego - 40% wartości umowy? Jest to szczególnie uzasadnione mając na uwadze fakt, iż termin realizacji I Etapu jest jednym z kryteriów, jakimi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty. Jego realizacja niesie dla Zamawiającego konkretną wartość użytkową.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyraża zgodę.

Wprowadzone tym pismem odpowiedzi są wiążące dla Wykonawców i należy je traktować, jako wyjaśnienie SIWZ zgodnie z art. 38 Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843). Stanowisko Zamawiającego zostało rozesłane do wszystkich wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zostało zamieszczone na stronie internetowej: <http://przetargi.propublico.pl/ZamawiajacySzczegoly.aspx?id=359>

Zespół
ds. Zamówień Publicznych

Specjalista
Anna Osiecka

