**Nasz znak: 34/DU/Z/13 Data 20.02.2014 r. Ilość stron: 8**

### KOMUNIKAT nr 10

**do postępowania nr 34/DU/Z/13**

Komisja ds. Zamówień Publicznych Instytutu Lotnictwa udziela odpowiedzi na pytania wskazane przez firmę Comarch w odwołaniu złożonym w postępowaniu nr 34/DU/Z/13

**Pytanie nr 13 z dn. 24.01.2014**

Dotyczy migracji systemów Instytutu (pkt. 9.3.17 Usługi i prace wdrożeniowe .

1. Prosimy o informację czy producenci baz danych wykorzystywanych aktualnie przez systemy Zamawiającego udzielają wsparcia na wirtualne instalacje tych baz na wymaganym w punkcie 9.3.16 System Wirtualizacji Serwerowej
2. Prosimy o informację czy wszystkie komponenty systemów Zamawiającego posiadają aktualne wsparcie ich producenta i czy są supportowane?
3. Prosimy o informację czy wszystkie komponenty systemów Zamawiającego będą posiadać wsparcie ich producenta i będą supportowane przez okres trwania serwisu dostarczanego środowiska informatycznego?
4. Prosimy o informację, kto będzie odpowiedzialny za ewentualne problemy i niezgodności związane z migracją systemów obcych Wykonawcy?
5. Prosimy o informację w jakim zakresie Wykonawca może polegać na wiedzy i wsparciu Zamawiającego i/lub Wykonawców wskazanych systemów.

**Odpowiedź**

1. Tak, producenci baz danych, z których aktualnie korzysta Zamawiający wspierają także instalacje wirtualne tych produktów.
2. Nie wszystkie składowe systemów, z których aktualnie korzysta Zamawiający posiadają aktualne wsparcie ich producenta i są supportowane..
3. Nie wszystkie komponenty systemów Zamawiającego będą posiadać wsparcie ich producenta i będą supportowane przez okres trwania serwisu dostarczanego środowiska.
4. Zgodnie z SIWZ, za wykonanie całości przedmiotu zamówienia, a więc i za ewentualne problemy i niezgodności związane z migracją systemów obcych Wykonawcy odpowiada Wykonawca.
5. Wykonawca może polegać na wsparciu producentów systemów w zakresie, w jakim wsparcie to jest udzielane użytkownikom systemów. Zamawiający udzieli Wykonawcy dostępnej mu wiedzy dotyczącej wskazanych systemów.

**Pytanie nr 14 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy migracji systemów Instytutu - serwer ERP, serwer cati, serwer intranetu, biblioteka.

1. Prosimy o wskazanie producentów wymienionego oprogramowania, oraz wersji oprogramowania. Czy Zamawiający jest właścicielem kodów źródłowych do tych systemów?
2. Prosimy o określenie ilości i rodzajów środowisk systemów wskazanych do migracji (np. środowisko produkcyjne, testowe zewnętrzne, testowe wewnętrzne, rozwojowe, szkoleniowe)
3. Jakie komponenty serwerów aplikacyjnych składają się na ten system?
4. Jakie komponenty serwerów bazodanowych składają się na ten system?
5. Czy system posiada funkcjonalność pozwalającą na integrację z Active Directory? Jeśli nie, to czy Zamawiający będzie wymagał integracji tych systemów z AD?
6. Na jakim systemie operacyjnym działają aktualnie poszczególne komponenty systemu (prosimy o podanie dokładnych wersji)?
7. Czy Zamawiający dostarczy niezbędne licencje producenta na ten system w środowisku zwirtualizowanym?
8. Jaka jest liczba użytkowników tego systemu (aktualna oraz docelowa - jeśli Zamawiający planuje rozszerzyć grupę użytkowników trakcie migracji)?
9. Gdzie składowane są dane użytkowników w obecnie działających instancjach tych systemów (np. baza danych, LDAP, pliki) ?
10. Czy Zamawiający wymaga aktualizacji wersji komponentów tych systemów w trakcie ich migracji?
11. Z jakiego rodzaju klientów dostępowych do tych systemów korzystają użytkownicy (np. aplikacja typu gruby klient / klient web)? W jakiej technologii są wykonane te aplikacje?
12. Jaki jest aktualny wolumen danych składowany w poszczególnych środowiskach?
13. Jaki jest szacowany roczny przyrost danych dla poszczególnych środowisk?
14. Czy te systemy są zintegrowane z innymi systemami (np. zewnętrznymi)? Jeśli tak, to jakiego rodzaju interfejsy służą do wymiany danych pomiędzy tymi systemami (np. usługi sieciowe, widoki bazy danych, wymiana plików etc)?
15. Czy Zamawiający wymaga intracji logowania błędów / zdarzeń z tych systemów z systemem monitoringu aplikacji i usług?
16. Jakie są maksymalne możliwe okna migracji, w których zakłada się brak dostępu użytkowników końcowych do systemu (np.: sobota-niedziela)
17. Jakiego rodzaju testy akceptacyjne przewiduje Zamawiający do wykonania w trakcie migracji?
18. Jakie zasoby HW są aktualnie przydzielone do poszczególnych modułów.

**Odpowiedź**

1. ERP: Asseco Softlab wer. 52, IMM XChronos wer. Catia: IBM LUM wer. 4.6.8, Intranet: Apache Wer. 2.2 MySQL 5.0, Biblioteka: Apache Wer. 2.2, MySQL 5.0, System biblioteczny Mateusz, wer. 4.00/PRO+MIFARE. Zamawiający nie jest właścicielem kodów źródłowych tych systemów.
2. Dla wskazanych w pytaniu systemów istnieją tylko środowiska produkcyjne.
3. Na system składają się następujące komponenty serwerów aplikacyjnych:

* Serwer ERP - Softlab, XChronos
* Serwer Catia - serwer licencji Catia
* Serwer Intranet - OCS Inventory,
* Serwer biblioteka - System biblioteczny Mateusz,

1. Na system składają się następujące komponenty serwerów bazodanowych:

* Serwer ERP - MSSQL
* Serwer Catia - MSSQL
* Serwer Intranet - Mysql
* Serwer Biblioteka - Mysql

1. System posiada taką funkcjonalność.
2. Komponenty systemu działają na systemach operacyjnych MS Windows Server 2003 R2 oraz FreeBSD 8.0.
3. Zamawiający dostarczy niezbędne obecnie posiadane licencje.
4. Aktualna liczba użytkowników tego systemu to około 350 osób. Zamawiający nie planuje zwiększać liczby użytkowników w trakcie migracji.
5. W zależności od przeznaczenia instancji systemu dane użytkowników składowane są w bazie danych lub LDAP-ie.
6. Zamawiający nie wymaga aktualizacji wersji komponentów tych systemów w trakcie ich migracji.
7. Użytkownicy korzystają z .klientów dostępowych gruby klient (Zamawiający nie jest właścicielem kodów źródłowych tych aplikacji) oraz klient Web (Java).
8. Serwer ERP - ok. 200 GB

Serwer Catia - ok. 300 GB

Serwer Intranet - ok. 50 GB

Serwer Biblioteka - ok. 70 GB

1. Zamawiający szacuje przyrost danych na ok. 10% w skali roku.
2. Nie, systemy te nie są zintegrowane z innymi zewnętrznymi systemami
3. Zamawiający wymaga integracji logowania błędów / zdarzeń z tych systemów z systemem monitoringu aplikacji i usług
4. Maksymalne okno migracji wynika z zapisu par. 3 ust. 3 projektu umowy (zał. nr 8 do SIWZ).
5. Zamawiający przewiduje wykonanie testów akceptacyjnych u Zamawiającego, które pozwolą uznać zmigrowane systemy za działające nie gorzej niż przed migracją i zgodnie z ich przeznaczeniem
6. Aktualnie przydzielone zasoby hardware’owe do w/w serwerów mieszczą się w przedziale od 200GB do 1TB pojemności dysków twardych oraz od 2 do 8 GB pamięci RAM.

**Pytanie nr 15 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy migracji systemów Instytutu - serwer poczty.

1. Czy migracja systemu obejmuje migrację kont pocztowych?
2. Ile kont pocztowych aktualnie obsługuje wymieniony serwer poczty?
3. Prosimy o określenie ilości i rodzajów środowisk serwera pocztowego (np. środowisko produkcyjne, testowe zewnętrzne, testowe wewnętrzne, rozwojowe, szkoleniowe)

**Odpowiedź**

1. Tak, migracja systemu obejmuje migrację kont pocztowych
2. Wymieniony serwer poczty aktualnie obsługuje do 400 kont pocztowych
3. Zamawiający posiada jedno produkcyjne środowisko serwera pocztowego

**Pytanie nr 16 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy migracji systemów Instytutu - serwer antywirusowy.

Czy migrację systemu serwera antywirusowego należy utożsamiać z wymaganiami dotyczącymi wdrożenia Systemu antywirusowego? Jeśli nie, prosimy o wskazanie na czym polega różnica pomiędzy zadaniami.

**Odpowiedź:**

Migracji systemu istniejącego serwera antywirusowego nie należy utożsamiać z wymaganiami dotyczącymi wdrożenia nowego systemu antywirusowego Wymagane jest dostarczenie, zainstalowanie i skonfigurowanie nowego systemu antywirusowego oraz migracja obecnie istniejącego serwera antywirusowego.

**Pytanie nr 39 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy wdrożenia AD.

1. Prosimy o informację czy w ramach prac związanych z MS AD Wykonawca ma wykonać jakąś migrację? Jeżeli tak to prosimy o wskazanie danych do migracji.

**Odpowiedź:**

1. W ramach prac związanych z MS AD Wykonawca ma wykonać migrację obecnie posiadanej domeny (ok. 50 użytkowników).

**Pytanie nr 18 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy 9.1.9.2 Wymagania szczegółowe dla stosowanych produktów – system antywirusowy.

1. Zamawiający wymaga ochrony stacji użytkowników końcowych. Wnosimy o podanie informacji ile stacji końcowych ma być chronionych i z jakimi systemami operacyjnymi.

**Odpowiedź:**

1. Chronionych ma być do 600 stacji roboczych użytkowników końcowych opartych o systemy Windows, Mac OSX i Unix.

**Pytanie nr 20 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy wsparcia technicznego.

1. Proszę o jednoznaczne określenie jakie usługi mają wchodzić w zakres wsparcia systemu. Czy ma to być świadczenie wsparcia telefonicznego, na miejscu, w jakich godzinach, konsultacji etc. Zapis podany w OPZ 7.4. Rodzaje usług, jest zbyt szeroki i daje możliwość zbyt dowolnej interpretacji przez co przedmiot zamówienia staje się nieprecyzyjny.
2. Zamawiający wymaga "Gotowość do podjęcia działań związanych z usuwaniem awarii, błędów i/lub wymianą uszkodzonych elementów Systemu" Zapis ten można interpretować jako wymóg serwowania usługi i dostępności serwisu, którego działania są osobno płatne przez Zamawiającego za każde zgłoszenie. Prosimy o wyjaśnienie, czy Wykonawca w ramach postępowania ma świadczyć gotowość do wykonania naprawy czy też wykonywać naprawy w cenie.
3. Wnosimy o określenie czy i jakie elementy wsparcia technicznego maja być dodatkowo płatne.
4. Czy dopuszczalny jest zdalny dostęp do systemu w celach serwisowych i kto ponosi koszty utrzymania tego łącza?
5. Czy w przypadku awarii łącza czas potrzebny na dojazd do Zamawiającego przez serwisanta może nie być wliczany w SLA?
6. Prosimy o podanie ilość zgłoszeń/usterek w systemach Zamawiającego pojawiających się w chwili obecnej.
7. Prosimy o udostępnienie listę zgłoszeń/usterek do których doszło w ostatnim roku pracy systemów Zamawiającego
8. Prosimy o informację kto zapewnia stworzenie kopii zapasowych plików konfiguracyjnych systemów Zamawiającego?

**Odpowiedź**

1. Zamawiający wskazuje, że część 7 załącznika nr 9 jednoznacznie wskazuje minimalny zakres dla serwisu, gwarancji i wsparcia technicznego.

Zgodnie z przyjętą w części 7 załącznika nr 9 klasyfikacją Incydentów (klasy: wysoka, średnia, niska) będą one zgłaszane poprzez komunikację: telefoniczną, e-mail, Web i fax. W minimalny zakres wsparcia wchodzą usługi:

* Diagnostyki – konsultacja i diagnoza problemu poprzez zdalne kanały komunikacji
* Wsparcia – konsultacje i diagnozy techniczne zarówno poprzez zdalne kanały komunikacji, jak i na miejscu. Jeśli działania zdalne nie rozwiązały problemu, interwencja jest przeprowadzana na miejscu.
* Naprawy – dostawa części zamiennych, naprawa lub wymiana uszkodzonego urządzenia – usługa udzielana na miejscu.
* Zamiany – wymiana wadliwie działających urządzeń na nowe, wolne od wad (wraz z dostawą do miejsca wykorzystywania danego urządzenia na terenie siedziby Zamawiającego) – usługa na miejscu.

Zgodnie z częścią 7.5 Załącznika nr 9, Zamawiający wymaga co najmniej dostępności i udzielania wskazanych usług od poniedziałku do piątku w godzinach od 7 do 15. Czasy reakcji na zgłoszenia oraz czasy naprawy są jednoznacznie wskazane w tabeli części 7.5 dla każdej z klas Incydentów.

1. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia gotowości oraz wykonywania ewentualnych napraw w ramach ryczałtowej ceny całego przedmiotowego zamówienia w okresie wskazanym w SIWZ.
2. Żadne elementy wsparcia technicznego nie maja być dodatkowo płatne
3. Jest dopuszczalny. Koszty utrzymania łącza Zamawiającego do Internetu ponosi Zamawiający
4. Nie
5. Zamawiający zwraca uwagę, że wskazane pytanie nie odnosi się w sposób przedmiotowy do zamawianego systemu. Celem Zamawiającego jest otrzymanie nowego systemu z nową infrastrukturą, której będą dotyczyły ewentualne zgłoszenia. Liczba usterek w obecnym systemie Zamawiającego nie może stanowić podstawy do szacowania liczby usterek systemu zamawianego.
6. Zamawiający zwraca uwagę, że wskazane pytanie nie odnosi się w sposób przedmiotowy do zamawianego systemu. Celem Zamawiającego jest otrzymanie nowego systemu z nową infrastrukturą, której będą dotyczyły ewentualne zgłoszenia. Lista usterek w obecnym systemie Zamawiającego nie może stanowić podstawy do szacowania usterek systemu zamawianego.
7. W celu zapewnienia wymaganego bezpieczeństwa i jakości, kopie zapasowe konfiguracji powinien zapewnić Wykonawca.

**Pytanie nr 1 z dnia 28.01.2014**

Prosimy o wyjaśnienie jak interpretować zapis dotyczący szerokości strefy zamkniętej 120 mm?

**Odpowiedź**

Zamawiający wymaga dostarczenia szaf z minimalną dostępną przestrzenią dla montażu urządzeń IT równą 126U (dla PCD) i 84U (dla ZCD). Do Wykonawcy należy takie dopasowanie liczby szaf do wymaganej liczby i typu urządzeń aktywnych, aby zrealizować wymaganie dotyczące ustawienia szaf z systemem przepływu powietrza na zasadzie row cooling oraz rozdzielenia strefy zimnej i ciepłej w każdej serwerowni.

Zamawiający nie wskazuje zatem na rozwiązania typu BOX. Zamawiając dopuszcza rozwiązanie w postaci szaf stojących przodem naprzeciwko siebie, pomiędzy którymi stworzona zostaje strefa zimna niezamykana dodatkowo.

W związku z tym Zamawiający zmienia zapisy w 9.3.9.2 załącznika nr 7 i nr 9 do SIWZ „Wymagania szczegółowe - System zabudowy infrastruktury IT z szafami typu rack 19 cali”, usuwając z tabel 28 i 29, zapisy:

1. ”Rodzaj strefy zamkniętej („Hot/Cold Aisle”): Zimna”
2. „Szerokość strefy zamkniętej: 1200 [mm]”

**Pytanie nr 2 z dnia 28.01.2014**

Prosimy o wyjaśnienie jak należy interpretować "zestaw"? Z zapisów można wnioskować, że mowa jest o szafach rack z osprzętem - na to wskazywać mogły by wymiary maksymalnej wysokości, długości i szerokości. Przeczy temu jednak zapis o wymaganiu mówiącym o systemie kontroli przepływu powietrza na zasadzie rozdzielenia stref.

By zbudować system szaf rack ze strefami powietrza należy umiejscowić szafy naprzeciwko siebie i pomiędzy nimi tworzy się korytarz. W takim przypadku szerokość zestawu (BOXa) wynosi minimum 2 x głębokość (długość) szafy + szerokość korytarza czyli w przybliżeniu 2x100 + 120 cm.

Ten wymiar jest większy niż wyznaczony przez Zamawiającego 1000mm.

**Odpowiedź**

Odpowiedź na to pytanie została udzielona w odpowiedzi na pytanie nr 1 z dnia 28.01.2014

**Pytanie nr 3 z dnia 28.01.2014**

Z wymagań z tabeli 28 wnioskować można, że należy dostarczyć minimum 3 szafy rack 42U (3x42=126). Jednak utworzenie boxa z 3 szaf wydaje się nieracjonalne i należy zbudować go w oparciu o 4 szafy.

Prosimy o wyjaśnienie czy Wykonawca dobrze interpretuje zapisy próbując zaoferować zestaw składających się z pary dwóch przeciwległych szaf rack (w sumie 4) zamkniętych sufitem i drzwiami przesuwnymi, co tworzy BOX z korytarzem powietrznym i kontrolą dostępu w postaci systemu SKD w drzwiach przesuwnych i drzwiach poszczególnych szaf (Wydzielenie dostępu dla każdej strony pojedynczego stelażu 19 cali oraz całego systemu zabudowy).

**Odpowiedź**

Odpowiedź na to pytanie została udzielona w odpowiedzi na pytanie nr 1 z dnia 28.01.2014

**Pytanie nr 4 z dnia 28.01.2014**

Z wymagań z tabeli 29 wnioskować można, że należy dostarczyć 2 szafy rack 42U (2x42=84). Jednak utworzenie boxa z 2 szaf, który dodatkowo ma być chroniony na poziomie dostępu systemem SKD na wejściu do "korytarza" i do poszczególnej szafy jest nieracjonalne z ekonomicznego punktu widzenia. Podkreślić należy, że dla sprawnego funkcjonowania takiej infrastruktury konieczna jest budowa specyficznego systemu nawiewów podpodłogowych. Przy tak małej infrastrukturze koszt jest nieadekwatny do funkcji jaka ma spełnić.

Prosimy o wyjaśnienie czy Wykonawca dobrze interpretuje zapisy próbując zaoferować zestaw składających się z dwóch przeciwległych szaf rack zamkniętych sufitem i drzwiami przesuwnymi, co tworzy BOX z korytarzem powietrznym i kontrolą dostępu w postaci systemu SKD w drzwiach przesuwnych i drzwiach poszczególnych szaf (Wydzielenie dostępu dla każdej strony pojedynczego stelażu 19 cali oraz całego systemu zabudowy).

**Odpowiedź**

Odpowiedź na to pytanie została udzielona w odpowiedzi na pytanie nr 1 z dnia 28.01.2014

**Pytanie nr 25 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy punktu 9.1.1.3 wymaganie: Musi umożliwać obsługę systemów wieloprocesowych do 64 procesów

1. Pod kontrola jakiego systemu operacyjnego działają systemy wieloprocesorowe Zamawiającego?
2. Zapewnienie jakiej funkcjonalności jest konieczne dla systemów wieloprocesorowych?
3. Co spowodowało, iż Zamawiający wyróżnił te systemy odrębnym wymaganiem?

**Odpowiedź**

1. Zamawiający nie posiada systemów wieloprocesorowych
2. Zamawiający wymaga, aby system operacyjny był w stanie obsłużyć serwer fizyczny posiadający 64 fizyczne procesory.
3. Zapewnienie możliwości rozbudowy nowego środowiska.

**Pytanie nr 34 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy punktu 9.1.2.1wymaganie: Elementami systemu uwierzytelniania muszą być:

1. system PKI zintegrowany z domeną Active Directory,
2. urządzenia kryptograficzne zgodne ze stacjami Windows XP/7/8.

3. oprogramowanie umożliwiające integrację z istniejącymi aplikacjami, w których uwierzytelnienie odbywa się za pomocą hasła

1. Czy urządzeniem kryptograficznym ma być karta kryptograficzna o której mowa we wcześniejszym akapicie?
2. Czy dostarczenie CSP dla karty kryptograficznej spełnia trzecie wymaganie?
3. Czy mechanizm kart kryptograficzny dla Windows 8 ma być również dostępny dla modern-UI?

**Odpowiedź**

1. Tak
2. Tak
3. Tak

**Pytanie nr 36 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy punktu 9.1.2.2. wymaganie: wsparcie dla emulatorów terminali m.in. emulatorów 3270 oraz 5250 firm Eicon, WRQ, IBM, NetManage, JollyGiant, Pericom jak również emulatorów telnet firm WRQ, IBM, Microsoft, Novell.

1. które z pośród wymienionych technologii należy uruchomić podczas wdrożenia?
2. Czy Zamawiający posiada działające, wyżej wymienione, środowiska?

**Odpowiedź**

1. Zamawiający w punkcie 9.1.10.2 Wymagania szczegółowe dla stosowanych produktów – silne uwierzytelnianie oraz SSO w wymaganiu: wsparcie dla emulatorów terminali m.in. emulatorów 3270 oraz 5250 firm Eicon, WRQ, IBM, NetManage, JollyGiant, Perkom jak również emulatorów telnet firm WRQ, IBM, Microsoft, Novell wymienia możliwe rozwiązania, wymagając uruchomienia jednego, wybranego przez Wykonawcę.
2. Nie

**Pytanie nr 8 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy wymogu z pkt. 7.4. Rodzaje usług - Naprawa

Jaki cel ma wymóg odesłania uszkodzonych elementów do Zamawiającego? Wymóg taki ma sens jedynie w odniesieniu do nośników danych. Wymogiem producentów sprzętu jest odesłanie im uszkodzonych części po wymianie. Zamawiający żądając zwrotu uszkodzonych elementów naraża się na dodatkowy koszt ich późniejszej utylizacji.

**Odpowiedź**

Zamawiający wymaga pozostawienia mu uszkodzonych nośników danych. Zamawiający nie wymaga wysyłania mu innych uszkodzonych urządzeń

**Pytanie nr 10 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy lokalizacji ośrodków przetwarzania.

Prosimy o informację gdzie będą zlokalizowane oba ośrodki przetwarzania i jaka będzie długość podłączania kablowego pomiędzy nimi?

**Odpowiedź:**

Ośrodki przetwarzania zlokalizowane będą w budynkach R i B na terenie Zamawiającego, na parterze. Odległość połączenia światłowodowego łączącego oba ośrodki nie przekracza 150 metrów.

**Pytanie 47 z dnia 24.01.2014**

Dotyczy rozdział 9 zał. nr 9: Ze względu na zapisy Zamawiającego w rozdziale 9 załącznika nr 9 „Dla zapewnienia spójności działania sieci i zwiększenia jednolitości mechanizmów zarządzania wymagane jest aby:

1. Routery brzegowe (RTR.NET.CG, RTR.NET.CZ)
2. Przełączniki sieciowe (SWR.NET.CG, SWR.NET.CZ, SWDx.NET,CG, SWDx,NET,CZ, SWDx.NET. B‑Byyy, SWDMZ.NET.CG, SWDMZ.NET.GZ)
3. Centralne zapory sieciowe (FWW.NET.CG, FWW.NET.CZ)
4. Styk z Internetem sieci WiFi- router/firewall (WiFrtr.NET.CG)

pochodziły od jednego producenta i były zarządzane z poziomu dedykowanego systemu zarządzającego siecią i bezpieczeństwem (MGM.NET.CG) zapewnianego przez producenta sprzętu."

**Odpowiedź**

W momencie stawiania wymagań dla zapewnienia spójności działania sieci i zwiększenia jednolitości mechanizmów zarządzania, według wiedzy Zamawiającego istniał więcej, niż jeden producent spełniający wymagania. Odpowiadając na pytanie Wykonawcy, Zamawiający dokonał weryfikacji posiadanych informacji i postanowił dokonać modyfikacji SIWZ w taki sposób, aby uniknąć wszelkich wątpliwości. Według wiedzy Zamawiającego na moment przekazania odpowiedzi istnieje więcej, niż jeden producent spełniający wymagania.