

GLÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
DYREKTOR GENERALNY
Anna Borowska

Warszawa, dnia 05.04.2013 roku

DFK-04-290-185/2013

Modyfikacja i wyjaśnienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)

Działając na podstawie art. 38 ust. 1, 2, 4 i 4a ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) Zamawiający modyfikuje SIWZ i odpowiada na pytania do SIWZ zadane przez wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „**Budowa Hurtowni Danych Statystycznych (HDS) wraz z budową Publicznej Hurtowni Danych (PHD) (część I); Rozbudowa środowiska sprzętowo-systemowego o elementy infrastruktury oraz oprogramowanie systemowe i narzędziowe dla projektu SISP (część II)**” – nr sprawy: 14/SISP/PN/2013; ogłoszenie o zamówieniu numer 2013/S 039-062157 z dnia 23-02-2013, zmieniając jednocześnie termin składania ofert z dnia 03-04-2013 godz. 10:00 na dzień 29-04-2013 godz. 10:00.

Zamawiający dokonał następujących modyfikacji SIWZ:

<i>Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst</i>	<i>Zamiast:</i>	<i>Powinno być:</i>
Pkt 2.6 ppkt 4) lit a) SIWZ	a) na drukach lub według wzorów druków stanowiących załączniki 11 i 12 do SIWZ poprzez odpowiednie ich wypełnienie,	a) na drukach lub według wzorów druków stanowiących załączniki 11, 12 i 17 do SIWZ poprzez odpowiednie ich wypełnienie,
Pkt 2.14, ppkt 3) SIWZ	„Nie otwierać przed 3 kwietnia 2013 r. godz. 10:30”	„Nie otwierać przed 29 kwietnia 2013 r. godz. 10:30”
Pkt 3.3 SIWZ	3.3 Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia zawarty jest w załącznikach do SIWZ: - „Opis przedmiotu zamówienia dla części nr 1” stanowiący załącznik nr 2.1 do SIWZ, - „Opis przedmiotu zamówienia dla części nr 2” stanowiący załącznik nr 2.2 do SIWZ oraz innych załącznikach do SIWZ łącznie lub odpowiednio dla każdej części.	3.3 Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia zawarty jest w załącznikach do SIWZ: - dla części nr 1: „Opis przedmiotu zamówienia dla części nr 1” stanowiący załącznik nr 2.1 do SIWZ oraz w załącznikach do SIWZ nr 1, 3.1, 6, 7.1, 8.1, 15.1 i 16.1, - dla części nr 2: „Opis przedmiotu zamówienia dla części nr 2” stanowiący załącznik nr 2.2 do SIWZ oraz w załącznikach do SIWZ nr 1, 6, 15.2 i 16.2.
Pkt 8.1 ppkt 2) SIWZ	2) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy,	2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej , jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji , w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
Pkt 8.1	5) aktualną informację z Krajowego Rejestru	5) aktualną informację z Krajowego Rejestru

ppkt 5) SIWZ	Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,	Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
Pkt 8.1 ppkt 7) SIWZ	7) jeżeli w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5—8 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5—8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń — zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem , właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.	7) jeżeli w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń — zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem ,
Pkt 8.2 ppkt 2) SIWZ	2) Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 8.1 ppkt 5) przedkłada wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4—8 ustawy – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.	2) Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 8.1 ppkt 5) przedkłada wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
Pkt 8.2 ppkt 3) SIWZ	3) Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.2 ppkt 1) i 2), zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem , właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z zachowaniem wskazanych w pkt 8.2 ppkt 1) i 2) terminów.	3) Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.2 ppkt 1) i 2), zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy , złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem , z zachowaniem wskazanych w pkt 8.2 ppkt 1) i 2) terminów.
Pkt 8.3 SIWZ	W przypadku złożenia oferty przez wykonawców występujących wspólnie, każdy podmiot występujący wspólnie złoży dokumenty, o których mowa w pkt 8.1 lub 8.2 w przypadku podmiotów mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.	W przypadku złożenia oferty przez wykonawców występujących wspólnie, każdy podmiot występujący wspólnie złoży dokumenty, o których mowa w pkt 8.4 i 8.1 lub 8.2 w przypadku podmiotów mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
Po pkt 8.3 SIWZ dodaje się pkt 8.4	-	W celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu dotyczącego braku podstaw do wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp, wykonawca, wraz z ofertą, składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, albo

		informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej (załącznik nr 17 do SIWZ – wzór oświadczenia).
Pkt 12.3 SIWZ	Termin składania ofert upływa w dniu 3 kwietnia 2013 roku o godz. 10:00.	Termin składania ofert upływa w dniu 29 kwietnia 2013 roku o godz. 10:00.
SIWZ, po punkcie 17.5	<p><u>Integralne części SIWZ - załączniki:</u> Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis Projektu SISP Załącznik nr 2.1 do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia dla części nr 1 Załącznik nr 2.2 do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia dla części nr 2 Załącznik nr 3.1 do SIWZ – Słownik dla części 1 Załącznik nr 4.1 do SIWZ – Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków dla części 1. Załącznik nr 4.2 do SIWZ – Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków dla części 2. Załącznik nr 5 do SIWZ – Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert. Załącznik nr 6 do SIWZ – Organizacja i zasady zarządzania projektem Załącznik nr 7.1 do SIWZ – Gwarancja dla części nr 1 Załącznik nr 8.1 do SIWZ – Asysta techniczna dla części nr 1 Załącznik nr 9 do SIWZ – Formularz ofertowy Załącznik nr 10 do SIWZ – Formularz cenowy Załącznik nr 11 do SIWZ – Oświadczenie o spełnianiu warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Załącznik nr 12 do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Załącznik nr 13 do SIWZ – Wykaz zamówień (wzór) Załącznik nr 14 do SIWZ – Wykaz osób (wzór) Załącznik nr 15.1 do SIWZ – Wzór umowy dla części nr 1 (nie załączać do oferty) Załącznik nr 15.2 do SIWZ – Wzór umowy dla części nr 2 (nie załączać do oferty) Załącznik nr 16.1 do SIWZ – Harmonogram dla części 1 Załącznik nr 16.2 do SIWZ – Harmonogram dla części 2 Załączniki oznaczone cyfrą 1 i 2 po kropce dotyczą odpowiednio części I i części II zamówienia.</p>	<p><u>Integralne części SIWZ - załączniki:</u> Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis Projektu SISP Załącznik nr 2.1 do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia dla części nr 1 Załącznik nr 2.2 do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia dla części nr 2 Załącznik nr 3.1 do SIWZ – Słownik dla części 1 Załącznik nr 4.1 do SIWZ – Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków dla części 1. Załącznik nr 4.2 do SIWZ – Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków dla części 2. Załącznik nr 5 do SIWZ – Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert. Załącznik nr 6 do SIWZ – Organizacja i zasady zarządzania projektem Załącznik nr 7.1 do SIWZ – Gwarancja dla części nr 1 Załącznik nr 8.1 do SIWZ – Asysta techniczna dla części nr 1 Załącznik nr 9 do SIWZ – Formularz ofertowy Załącznik nr 10 do SIWZ – Formularz cenowy Załącznik nr 11 do SIWZ – Oświadczenie o spełnianiu warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Załącznik nr 12 do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Załącznik nr 13 do SIWZ – Wykaz zamówień (wzór) Załącznik nr 14 do SIWZ – Wykaz osób (wzór) Załącznik nr 15.1 do SIWZ – Wzór umowy dla części nr 1 (nie załączać do oferty) Załącznik nr 15.2 do SIWZ – Wzór umowy dla części nr 2 (nie załączać do oferty) Załącznik nr 16.1 do SIWZ – Harmonogram dla części 1 Załącznik nr 16.2 do SIWZ – Harmonogram dla części 2 Załącznik nr 17 do SIWZ – Oświadczenie o grupie kapitałowej Załączniki oznaczone cyfrą 1 i 2 po kropce dotyczą odpowiednio części I i części II zamówienia.</p>
Załącznik nr 2.1 do SIWZ, pkt 1.1, po ppkt 3.b.iv	iv. Budowa interfejsów z innymi podsystemami SISP: (1) do obsługi procesów pozyskiwania/przekazywania metadanych z/do podsystemów SMS+SPBS (System Metadanych Statystycznych + System wspierający organizację i monitorowanie Projektowania Badań Statystycznych) oraz z podsystemu TERYT, (2) do obsługi procesów pozyskiwania danych z podsystemu SPDS (System Pozyskiwania, Przetwarzania i Integracji Danych Statystycznych),	iv. Budowa interfejsów z innymi podsystemami SISP: (1) do obsługi procesów pozyskiwania/przekazywania metadanych z/do podsystemów SMS+SPBS (System Metadanych Statystycznych + System wspierający organizację i monitorowanie Projektowania Badań Statystycznych) oraz z podsystemu TERYT, (2) do obsługi procesów pozyskiwania danych z podsystemu SPDS (System Pozyskiwania, Przetwarzania i Integracji Danych Statystycznych),

	<p>(3) do obsługi procesów przygotowania danych do udostępniania dla podsystemu SWAiD (System Wspomagania Analiz i Decyzji),</p> <p>(4) do obsługi procesów zasilania PHD z HDS;</p>	<p>(3) do obsługi procesów przygotowania danych do udostępniania dla podsystemu SWAiD (System Wspomagania Analiz i Decyzji),</p> <p>(4) do obsługi procesów zasilania PHD z HDS.</p> <p>Zamawiający oczekuje, że na prace projektowo-programistyczne Wykonawca przeznaczy następującą ilość godzin:</p> <p>a) SMS+SPBS – HDS/PHD - 300h</p> <p>b) TERYT – HDS/PHD - 100h</p> <p>c) SPDS – HDS - 300h</p> <p>d) HDS/PHD – SWAiD - 150h</p> <p>e) HDS – PHD (w tym dla Banku Danych Lokalnych) - 250h</p>
<p>Załącznik nr 2.1 do SIWZ, pkt 1.1, ppkt. 3.e</p>	<p>e. migracja wybranych elementów z obszarów tematycznych z istniejącej hurtowni (po modyfikacji danych oraz integracji z podsystemem SMS+SPBS) i ich integracja z docelowymi podsystemami HDS i PHD,</p>	<p>e. migracja wybranych elementów w zakresie statystyki gospodarczej z istniejącej hurtowni (po modyfikacji danych oraz integracji z podsystemem SMS+SPBS) i ich integracja z docelowymi podsystemami HDS i PHD,</p>
<p>Załącznik nr 2.1 do SIWZ, pkt 1.2.4.3, na końcu punktu dodaje się</p>		<p>Szczegółowy opis przewidywanych interfejsów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfejs SMS+SPBS – HDS/PHD: Przewidywany typ bazy danych: MS SQL Server w wersji 2012 EE; Preferowany typ transferu: bazodanowy - poprzez OLE DB lub ODBC/JDBC, albo mechanizm dedykowany dla połączeń z bazą MS SQL Server; oraz wykorzystanie utworzonych usług (np. WebServices) udostępniania metadanych; Przykładowy sposób realizacji transferu bazodanowego: dane pobierane bezpośrednio z dedykowanego dla hurtowni schematu bazodanowego; Zakres pozyskiwanych danych: metadane definicyjne określone w pkt 1.2.7; • Interfejs TERYT – HDS/PHD Typ bazy danych: Oracle 10g; Preferowany typ transferu: bazodanowy lub WebServices (baza publikacyjna TERYT-TERC_ROZSZ dostępna przez Broker Komunikacyjny udostępniony na stronie PI GUS – http://www.stat.gov.pl/broker/access/index.jspa); • Interfejs SPDS – HDS Przewidywany typ bazy danych: bazy operacyjne oparte o MS SQL Server w wersji min. 2008 R2 Std./EE; Preferowany typ transferu: bazodanowy - poprzez OLE DB lub ODBC/JDBC, albo mechanizm dedykowany dla połączeń z bazą MS SQL Server; Zakres pozyskiwanych danych: zatwierdzone zbiory danych badań statystycznych (określone w ramach obszarów tematycznych) oraz operaty statystyczne; • Interfejs HDS/PHD – SWAiD Ze strony HDS/PHD zapewnienie dla SWAiD dostępu do struktur bazodanowych – sam interfejs zrealizowany przez SWAiD; Zakres danych udostępnianych: dane na poziomie wszystkich warstw oraz powiązane z nimi metadane; • Interfejs HDS – PHD

		<p>a) Środowisko PHD Wymagany typ transferu: bazodanowy - komunikacja z wykorzystaniem mechanizmów wewnętrznych zapewnionych przez system bazodanowy (elementy HDS, w tym RDS, Centralna baza HDS i PHD zostaną wykonane w tej samej technologii); Zakres przekazywanych danych: dane utajnione do udostępniania publicznie;</p> <p>b) Środowisko BDL (logicznie część PHD) Typ bazy danych: Oracle 10g; Preferowany typ transferu: bazodanowy; Przykładowy sposób realizacji: wydzielenie schematu w HDS zawierającego tabele o określonych przez BDL strukturach.</p>
Załącznik nr 2.1 do SIWZ, pkt 1.2.5.3, na końcu punktu dodaje się		Szczegółowy opis przewidywanych interfejsów PHD znajduje się w punkcie 1.2.4.3 niniejszego załącznika.
Załącznik nr 2.1 do SIWZ, pkt 1.2.6, ppkt b)	b. migracja wskazanych danych (oraz metadanych) z obecnej hurtowni danych w zakresie statystyki gospodarczej (np. dane formularzowe z formularzy F-01/I-01 za lata 2001-2007).	<p>b. migracja wskazanych danych (oraz metadanych) z obecnej hurtowni danych w zakresie statystyki gospodarczej (dane formularzowe z formularzy DG-1 oraz F-01/I-01 za lata 2001-2007).</p> <p>Przewiduje się migrację następujących elementów obecnej hurtowni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • metabazy (metadane statystyczne), • bazy centralnej ➤ dane jednostkowe w schemacie gwiazdy – 670 mln rekordów tabeli faktów, ➤ dane zagregowane w schemacie gwiazdy – 320 mln rekordów tabeli faktów, ➤ dane w układzie kolumnowym – 5,5 mln rekordów <p>Podana liczebność obejmuje dane za lata 2001 – 2012.</p> <p>Migrowane dane, po modyfikacjach, należy umieścić w strukturach nowej HDS.</p> <p>Szczegółowy opis struktur obecnej hurtowni danych w zakresie statystyki gospodarczej znajduje się w załączniku „Opis_HDS”.</p>
Załącznik nr 2.1 do SIWZ, pkt 2.1.2, ppkt 14	14. Określenie zakresu i koncepcja sposobu migracji wybranych danych i elementów obecnej hurtowni danych do nowego środowiska budowanej w ramach SISP HDS,	14. Koncepcja sposobu migracji wybranych danych i elementów obecnej hurtowni danych do nowego środowiska budowanej w ramach SISP HDS,
Załącznik nr 2.1 do SIWZ, pkt 2.2.2, ppkt 12	12. Projekt migracji wybranych danych i elementów obecnej hurtowni danych do nowego środowiska budowanej w ramach SISP HDS – w tym określenie zakresu, źródeł, sposobu oraz harmonogramu przeprowadzenia migracji danych:	12. Projekt migracji wybranych danych i elementów obecnej hurtowni danych do nowego środowiska budowanej w ramach SISP HDS – w tym określenie harmonogramu przeprowadzenia migracji danych:
	<ul style="list-style-type: none"> • zakłada się migrację danych i metadanych dot. statystyki gospodarczej (dane formularzowe z formularzy F-01/I-01 za lata 2001-2007) oraz inne konieczne elementy (funkcje, procedury, itp.), 	<ul style="list-style-type: none"> • zakłada się migrację danych i metadanych dot. statystyki gospodarczej (dane formularzowe z formularzy DG-1 oraz F-01/I-01 za lata 2001-2007),
Załącznik nr 2.1 do SIWZ, pkt 2.3.2, ppkt 4	4. Budowa interfejsów do powiązanych podsystemów SISP, w tym:	4. Budowa interfejsów do powiązanych podsystemów SISP (w zakresie przewidzianych na realizację interfejsów godzin), w tym:

<p>Załącznik nr 1 do załącznika nr 2.1 do SIWZ</p>	<p>Zamawiający w celu realizacji zamówienia dedykował niżej wymienione licencje opisane w załączniku nr 2.2 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia dla części 2”, w opisie zadania 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) System bazodanowy typ 1 - 12 licencji każda na 1 rdzeń 2) System bazodanowy typ 2 - 36 licencji każda na 1 rdzeń 3) Serwerowy systemem operacyjnym - 20 licencji każda na 1 na procesor. <p>Zamawiający w celu realizacji zamówienia dedykował serwery fizyczne: typ 1 – 3 sztuki, typ 2 – 4 sztuki, wraz z serwerowym systemem operacyjnym. Typy serwerów opisane w załączniku nr 2.2 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia dla części 2” w opisie zadania 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zwirtualizowane środowisko VMWare ESXi v.4.1 do wykorzystania przez Wykonawcę 5 maszyn wirtualnych o następujących maksymalnych parametrach: 4 CPU, 64 GB RAM, z systemem operacyjnym Microsoft Windows 2008R2 w wersji 64 bit standard lub enterprise. 2) Zasoby dyskowe z macierzy: 100 TB powierzchni surowej przed utworzeniem RAID. 3) Reverse Proxy MS TMG do prezentacji aplikacji internetowych. <p>W przypadku, gdy wykonawca będzie potrzebował dodatkowej infrastruktury sprzętowej i systemowej, to musi je dostarczyć w ramach zamówienia wraz z wdrożeniem w infrastrukturze Zamawiającego. Dodatkowe licencje systemów operacyjnych niezbędnych do wykonania infrastruktury projektu muszą być dostarczone w najnowszej dostępnej wersji z rocznym wsparciem producenta. Serwery rzeczywiste, infrastruktura środowiska zwirtualizowanego, dodatkowa przestrzeń dyskowa, zasilacze UPS, urządzenia sieciowe i inne, oraz oprogramowanie muszą być kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem i zarządzane przez posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie. Dodatkowy sprzęt i oprogramowanie muszą zostać wyszczególnione w Tabeli 1 i 2 Formularza Ofertowego stanowiącego załącznik nr 9 do SIWZ oraz musi zostać ujęty w Formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 10 do SIWZ.</p> <p>Backupy serwerów rzeczywistych i wirtualnych zapewnia Zamawiający.</p> <p>(...)</p>	<p>Zamawiający w celu realizacji zamówienia dedykował niżej wymienione licencje opisane w załączniku nr 2.2 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia dla części 2”, w opisie zadania 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) System bazodanowy pomocniczy - 12 licencji każda na 1 rdzeń 2) System bazodanowy główny - 36 licencji każda na 1 rdzeń 3) Serwerowy systemem operacyjny - 20 licencji każda na 1 na procesor. <p>Zamawiający w celu realizacji zamówienia dedykował serwery fizyczne: typ 1 – 3 sztuki, typ 2 – 4 sztuki, wraz z serwerowym systemem operacyjnym. Typy serwerów opisane w załączniku nr 2.2 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia dla części 2” w opisie zadania 1.</p> <p>Dodatkowo Zamawiający dedykuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zwirtualizowane środowisko VMWare ESXi v.4.1 do wykorzystania przez Wykonawcę 5 maszyn wirtualnych o następujących maksymalnych parametrach: 4 CPU, 64 GB RAM, z systemem operacyjnym Microsoft Windows 2008R2 w wersji 64 bit standard lub enterprise. 2) Zasoby dyskowe z macierzy: 100 TB powierzchni surowej przed utworzeniem RAID. 3) Reverse Proxy MS TMG do prezentacji aplikacji internetowych. <p>W przypadku, gdy wykonawca będzie potrzebował dodatkowej infrastruktury sprzętowej i systemowej, to musi ją dostarczyć w ramach zamówienia wraz z wdrożeniem w infrastrukturze Zamawiającego. Dodatkowe licencje systemów operacyjnych niezbędnych do wykonania infrastruktury projektu muszą być dostarczone w najnowszej dostępnej wersji z rocznym wsparciem producenta. Serwery rzeczywiste, infrastruktura środowiska zwirtualizowanego, dodatkowa przestrzeń dyskowa, zasilacze UPS, urządzenia sieciowe i inne, oraz oprogramowanie muszą być kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem i zarządzane przez posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie. Dodatkowy sprzęt i oprogramowanie muszą zostać wyszczególnione w Tabeli 1 i 2 Formularza Ofertowego stanowiącego załącznik nr 9 do SIWZ oraz musi zostać ujęty w Formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 10 do SIWZ.</p> <p>Zamawiający udostępni Wykonawcy, w celu prowadzenia prac, środowisko testowo-laboratoryjne w terminie 4 tygodni od daty podpisania Umowy. Oprogramowanie serwerowe i aplikacyjne będzie posiadało funkcjonalności opisane w Załączniku nr 2.2 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia dla części 2”</p> <p>Backupy serwerów rzeczywistych i wirtualnych zapewnia Zamawiający.</p>
--	--	--

		(...)
Załącznik nr 2 do zał.2.1 do SIWZ, wymaganie WN.01.006	<p><i>Dokumentacja techniczna</i></p> <p>Wraz z systemem powinna być dostarczona dokumentacja techniczna w języku polskim opisująca techniczne aspekty modułów składających się na system, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) technologie wykorzystane w ramach danego modułu, 2) sposób dostępu do funkcji danego modułu, 3) opis obiektów wraz z opisem metod i parametrów tych metod, 4) opis interfejsów do funkcji systemów dostępnych za pomocą protokołu SOAP w postaci plików WSDL, 5) opis komunikacji pomiędzy modułami, 6) opis komunikacji pomiędzy modułami a systemami zewnętrznymi. 	<p><i>Dokumentacja techniczna</i></p> <p>Wraz z systemem powinna być dostarczona dokumentacja techniczna w języku polskim opisująca techniczne aspekty modułów składających się na system, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) technologie wykorzystane w ramach danego modułu, 2) sposób dostępu do funkcji danego modułu, 3) opis obiektów wraz z opisem metod i parametrów tych metod, 4) opis interfejsów, 5) opis komunikacji pomiędzy modułami oraz systemami zewnętrznymi, 6) dokumentacja kodu źródłowego oprogramowania stworzonego w ramach budowy podsystemów.
Załącznik nr 2 do zał.2.1 do SIWZ, wymaganie WN.01.007	<p><i>Sposób przygotowania dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej</i></p> <p>Dokumentacja powinna być dostarczona co najmniej w jednym z wymienionych formatów: PDF, RTF, DOC oraz jednym z formatów: HTML, CHM (Windows Help) i przekazana na płycie CD lub DVD oraz wydrukowana w jednym egzemplarzu.</p>	<p><i>Sposób przygotowania dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej</i></p> <p>Dokumentacja powinna być przygotowana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w co najmniej w jednym z wymienionych formatów edytowalnych RTF i/lub DOCx, • w formacie PDF, • dotatkowo dokumentacja kodu źródłowego w jednym z formatów: HTML, CHM (Windows Help) <p>i przekazana na płycie CD lub DVD oraz wydrukowana w jednym egzemplarzu.</p>
Załącznik nr 2 do zał.2.1 do SIWZ, wymaganie WN.01.012	<p><i>Dokumentacja eksploatacyjna</i></p> <p><u>Wraz z podsystemem powinna być dostarczona dokumentacja eksploatacyjna w języku polskim opisująca szczegółowo zarówno aspekty techniczne (instalację, konfigurację, wymagane komponenty) oraz funkcjonalne wszystkich elementów podsystemu z podziałem na poszczególne części składowe oraz grupy użytkowników (oddzielna dokumentacja dla administratorów systemu oraz użytkowników poszczególnych modułów).</u></p> <p>Dokumentacja eksploatacyjna będzie zintegrowana z interfejsem w formie pomocy kontekstowej odnoszącej się do zawartości okna wyświetlanego w danym czasie na ekranie użytkownika podsystemu. Pomoc kontekstowa będzie wyposażona w opcję wyszukiwania znaczeń.</p>	<p><i>Dokumentacja eksploatacyjna</i></p> <p>Wraz z podsystemem powinna być dostarczona dokumentacja eksploatacyjna w języku polskim zawierająca instrukcje obsługi systemu dla użytkowników oraz dla administratorów niezbędne dla potrzeb eksploatacji budowanego podsystemu przez Zamawiającego.</p>
Załącznik nr 2 do zał.2.1 do SIWZ, wymaganie WN.03.004 -usuwa się wymaganie	<p><i>Zapewnienie wykorzystania technologii gwarantujących skalowalność systemu</i></p> <p>Liniowy wzrost liczby i rozmiaru danych przechowywanych w ramach systemu nie powinien zwiększać czasu dodawania ani czasu wyszukiwania danych bardziej niż liniowo.</p>	-
Załącznik nr 2 do zał.2.1	<p><i>Zapewnienie wydajności dostępu do danych</i></p>	<p><i>Zapewnienie wydajności dostępu do danych</i></p>

do SIWZ, wymaganie WN.03.005	<p>Podsystem HDS musi pracować wydajnie w zakresie dostępu do danych, tj. pozwalać na jednoczesną obsługę minimum 200 Analityków JSP poprzez interfejs użytkowników zaawansowanych.</p> <p>Podsystem PHD musi pracować wydajnie w zakresie dostępu dla obywatela, tj. pozwalać na jednoczesną obsługę minimum 5000 użytkowników (obywateli) przeglądających informacje prezentowane przez Portal Informacyjny GUS.</p>	Podsystem PHD musi pracować wydajnie w zakresie dostępu dla obywatela, tj. pozwalać na obsługę minimum 120 000 zapytań na dobę poprzez Portal Informacyjny GUS.
Załącznik nr 2 do zał.2.1 do SIWZ, wymaganie WN.05.001	<p><i>Niedostępność systemu</i></p> <p>Łączny czas nieplanowanej niedostępności podsystemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDS nie może przekroczyć 8 dni w ciągu roku, • PHD nie może przekroczyć 2 dni w ciągu roku. 	<p><i>Niedostępność systemu</i></p> <p>Łączny czas nieplanowanej niedostępności podsystemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDS nie może przekroczyć 8 dni w ciągu roku, • PHD nie może przekroczyć 2 dni w ciągu roku. <p>Czasem niedostępności nie będą objęte awarie sprzętu i innych komponentów podsystemów dostarczonych przez Zamawiającego.</p>
Załącznik nr 2 do zał.2.1 do SIWZ, wymaganie WN.05.002 -usuwa się wymaganie	<p><i>Odtwarzanie danych po awarii</i></p> <p>System hurtowni danych HDS i PHD musi umożliwiać odtworzenie danych po awarii (procedury Disaster Recovery), na podstawie kopii zapasowej. Maksymalny czas odtwarzania systemu po awarii nie powinien przekraczać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla HDS (12 godzin), • dla PHD (4 godzin). 	
Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 1, dodaje się 1 akapit pod Tabelą 1		Zamawiający oczekuje dostarczenia serwerów zgodnie ze specyfikacją zapisaną w tabelach 3-6 przy czym procesory powinny być wyłącznie sześciordzeniowe (Wymaganie konieczne ze względu na licencjonowanie oprogramowania).
Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 1, pierwszy akapit pod Tabelą 1	Przez macierz dyskową Zamawiający rozumie zestaw dysków twardych kontrolowanych przez kontrolery macierzowe bez dodatkowych serwerów wirtualizujących.	Przez macierz dyskową Zamawiający rozumie zestaw dysków twardych kontrolowanych przez kontrolery macierzowe i udostępniający wspólną przestrzeń dyskową bez zastosowania zewnętrznych wirtualizatorów. Za pojedynczą macierz nie można uznać rozwiązania opartego o wiele macierzy dyskowych połączonych przełącznikami SAN lub tzw. wirtualizatorem sieci SAN.
Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 1, Tabela 3, pkt 3, kolumna środkowa	Cztery procesory sześciordzeniowe , x86 - 64 bity, lub równoważne procesory sześciordzeniowe , osiągające w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 850 punktów. W przypadku zaferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.	Cztery procesory sześciordzeniowe , x86 - 64 bity, osiągające w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 850 punktów. Wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.
Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 1,	Dwa procesory sześciordzeniowe , x86 - 64 bity, lub równoważne procesory sześciordzeniowe , osiągające w testach SPECint_rate2006 wynik nie	Dwa procesory sześciordzeniowe , x86 - 64 bity, osiągające w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 460 punktów. Wynik testu musi być

Tabela 4, pkt 3, kolumna środkowa	gorszy niż 460 punktów. W przypadku zaferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.	publikowany na stronie www.spec.org Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.
Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 1, Tabela 5, pkt 3, kolumna środkowa	Dwa procesory sześciordzeniowe , x86 - 64 bity, lub równoważne procesory sześciordzeniowe , osiągające w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 460 punktów. W przypadku zaferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.	Dwa procesory sześciordzeniowe , x86 - 64 bity, osiągające w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 460 punktów. Wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.
Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 1, Tabela 6, pkt 4, kolumna środkowa	Jeden procesor sześciordzeniowy , x86 - 64 bity, lub równoważny procesor sześciordzeniowy , osiągający w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 460 punktów (dla konfiguracji dwuprocesorowej). W przypadku zaferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.	Jeden procesor sześciordzeniowy , x86 - 64 bity, osiągający w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż 460 punktów (dla konfiguracji dwuprocesorowej). Wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.
Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 1, Tabela 12 dodaje się w tabeli pkt 26 - Wirtualizacja zasobów		Kolumna lewa: 26 Kolumna środkowa: Wirtualizacja zasobów Kolumna prawa: Macierz musi mieć możliwość rozbudowy o funkcjonalność wirtualizacji zasobów znajdujących się na innych macierzach dyskowych, w szczególności pochodzących od różnych dostawców. W ramach tej funkcjonalności musi istnieć możliwość wykonywania replikacji synchronicznej i asynchronicznej wolumenów logicznych pomiędzy różnymi typami wirtualizowanych macierzy dyskowych, gdzie zasoby źródłowe kopii zdalnej oraz docelowe kopii zdalnej mogą być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (FC, SATA). W ramach funkcjonalności wirtualizacji musi istnieć możliwość wykonania migracji wolumenów logicznych pomiędzy różnymi typami macierzy dyskowych, oraz wewnątrz samej macierzy, bez zatrzymywania aplikacji korzystającej z tych wolumenów. Wymaga się, aby zasoby źródłowe podlegające migracji oraz zasoby do których są migrowane mogły być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (FC, SATA).
Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 2, podtytuł „Serwerowy system operacyjny spełniający poniższe wymagania.”,	6. Oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego,	6. Oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego (tzn. Active Directory 2008 R2 i MS WSUS v3 SP2 obsługujących ponad 460 serwerów z systemem Windows 2008 lub wyższej wersji, MS SCOM 2007 R2 monitorujący ponad 380 serwerów fizycznych i wirtualnych, MS SCCM 2007 R2 SP 2 zarządzający konfiguracją ponad 540 serwerów fizycznych i wirtualnych),

<p>„Równoważność serwerowego systemu operacyjnego oznacza, że:”, pkt 6</p>		
<p>Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 2, podtytuł „System bazodanowy dla środowiska testowo-rozwojowego”</p>	<p>Licencje uprawniające do wykorzystania Systemu bazodanowego o funkcjonalności Systemu bazodanowego głównego wyłącznie do celów testowo-rozwojowych dla 100 użytkowników. W Centrum Przetwarzania Danych Zamawiający posiada zainstalowane systemy bazodanowe MS SQL Serwer 2008 Enterprise zakupione w ramach projektu SISP. Zamawiający posiada kilkaset aplikacji, dla których będą prowadzone prace testowo-rozwojowe w tym środowisku. Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych, które umożliwią Zamawiającemu prowadzenie w tym środowisku prac testowo-rozwojowych zarówno dla zadań projektu SISP jak i dla posiadanych przez Zamawiającego systemów statystycznych. Wykonawca oferujący produkt równoważny musi wykazać spełnienie wszystkich warunków poniżej. Równoważność systemu bazodanowego dla środowiska testowo-rozwojowego oznacza, że: 1. Warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania są nie gorsze niż licencja każdego z produktów wymienionych powyżej, 2. Nabycie licencji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanych przez Zamawiającego licencji oprogramowania, 3. Funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania dedykowanego dla środowiska posiadanego przez Zamawiającego wymienionego powyżej, przy czym pod pojęciem funkcjonalności Zamawiający rozumie zbiór funkcji oprogramowania określających zakres jego wykorzystania z wyłączeniem wyglądu interfejsu, 4. Oprogramowanie systemu równoważnego musi być kompatybilne ze środowiskiem posiadanym przez Zamawiającego i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego, 5. Oprogramowanie systemu równoważnego nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego, 6. Oprogramowanie systemu równoważnego musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego, 7. Oprogramowanie systemu równoważnego musi zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalną zamienną produktów stosowanymi</p>	<p>Licencje uprawniające do wykorzystania Systemu bazodanowego o funkcjonalności Systemu bazodanowego głównego wyłącznie do celów testowo-rozwojowych dla 100 użytkowników.-</p>

	przez Zamawiającego.	
<p>Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 2, podtytuł „System bazodanowy pomocniczy zapewniający dostęp do systemu nieograniczonej liczbie użytkowników w.”, akapit 2</p>	<p>Równoważny system bazodanowy (SBD) pomocniczy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość wykorzystania SBD jako silnika relacyjnej bazy danych, platformy bazodanowej dla wielu aplikacji. Powinien zawierać serwer raportów, narzędzia do definiowania raportów oraz tworzenia procesów ETL. 2. Zarządzanie, konfigurowanie i monitorowanie wszystkich usług/modułów środowiska bazy danych powinno być zrealizowane w oparciu o dostarczone zintegrowane narzędzia graficzne. Narzędzia te muszą udostępniać możliwość tworzenia skryptów zarządzających systemem oraz automatyzacji ich wykonywania. 3. SBD musi udostępniać graficzne narzędzia do diagnozowania wydajności bazy danych. SBD musi również udostępniać graficzne narzędzia do strojenia wydajności bazy danych z funkcją śledzenia wykonywanych zapytań SQL. 4. SBD musi udostępniać mechanizm zarządzania systemem za pomocą uruchamianych z linii poleceń skryptów administracyjnych, które pozwolą zautomatyzować rutynowe czynności związane z zarządzaniem serwerem. 5. SBD musi pozwalać na zdalne połączenie sesji administratora systemu bazy danych w sposób niezależny od normalnych sesji klientów. 6. SBD musi umożliwiać tworzenie klastrów niezawodnościowych. 7. SBD musi pozwalać na kompresję kopii zapasowej danych (backup) w trakcie jej tworzenia. Powinna to być cecha SBD niezależna od funkcji systemu operacyjnego ani od sprzętowego rozwiązania archiwizacji danych. 8. SBD musi posiadać możliwość rejestracji zdarzeń na poziomie silnika bazy danych w czasie rzeczywistym w celach diagnostycznych, bez ujemnego wpływu na wydajność rozwiązania, pozwalać na selektywne wybieranie rejestrowanych zdarzeń. 9. SBD musi umożliwiać tworzenie procedur składowanych, które mogą być udostępnione i wywoływane jako WebServices, bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania. 10. SBD musi umożliwiać definiowanie nowych typów danych wraz z definicją specyficzną dla tych typów danych logiki operacji. Jeśli np. zdefiniujemy typ do przechowywania danych hierarchicznych, to obiekty tego typu powinny udostępnić operacje dostępu do “potomków” obiektu, “rodzica” itp. Logika operacji nowego typu danych powinna być implementowana w zaproponowanym przez Dostawcę języku programowania. Nowe typy danych nie mogą być ograniczone wyłącznie do okrojonych typów wbudowanych lub ich kombinacji. 11. SBD musi udostępniać mechanizmy składowania i obróbki danych w postaci struktur 	<p>Równoważny system bazodanowy (SBD) pomocniczy musi spełniać następujące wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość wykorzystania SBD jako silnika relacyjnej bazy danych, platformy bazodanowej dla wielu aplikacji. Powinien zawierać serwer raportów, narzędzia do definiowania raportów oraz tworzenia procesów ETL. 2. Zarządzanie, konfigurowanie i monitorowanie wszystkich usług/modułów środowiska bazy danych powinno być zrealizowane w oparciu o dostarczone narzędzia graficzne. Narzędzia te muszą udostępniać możliwość automatyzacji wykonywania zadań związanych z zarządzaniem, konfigurowaniem i monitorowaniem wszystkich usług/modułów środowiska bazy danych. 3. SBD musi udostępniać graficzne narzędzia do diagnozowania wydajności bazy danych. SBD musi również udostępniać graficzne narzędzia do strojenia wydajności bazy danych z funkcją śledzenia wykonywanych zapytań SQL. 4. SBD musi udostępniać mechanizm zarządzania systemem za pomocą uruchamianych z linii poleceń skryptów administracyjnych, które pozwolą zautomatyzować rutynowe czynności związane z zarządzaniem serwerem. 5. SBD musi pozwalać na zdalne połączenie sesji administratora systemu bazy danych w sposób niezależny od normalnych sesji klientów. 6. SBD musi umożliwiać tworzenie klastrów niezawodnościowych. 7. SBD musi pozwalać na kompresję kopii zapasowej danych (backup) w trakcie jej tworzenia. Powinna to być cecha SBD niezależna od funkcji systemu operacyjnego ani od sprzętowego rozwiązania archiwizacji danych. 8. SBD musi posiadać możliwość rejestracji zdarzeń na poziomie silnika bazy danych w czasie rzeczywistym w celach diagnostycznych, pozwalać na selektywne wybieranie rejestrowanych zdarzeń. 9. SBD musi umożliwiać tworzenie procedur składowanych, które mogą być udostępnione i wywoływane jako WebServices. 10. SBD musi umożliwiać definiowanie nowych typów danych wraz z definicją specyficzną dla tych typów danych logiki operacji. Jeśli np. zdefiniujemy typ do przechowywania danych hierarchicznych, to obiekty tego typu powinny udostępnić operacje dostępu do “potomków” obiektu, “rodzica” itp. Logika operacji nowego typu danych powinna być implementowana w zaproponowanym przez Dostawcę języku programowania. Nowe typy danych nie mogą być ograniczone wyłącznie do okrojonych typów wbudowanych lub ich kombinacji. 11. SBD musi udostępniać mechanizmy składowania i obróbki danych w postaci struktur XML (wsparcie dla technologii XML). W szczególności musi: <ul style="list-style-type: none"> - udostępniać typ danych do

<p>XML (wsparcie dla technologii XML). W szczególności musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udostępniać typ danych do przechowywania kompletnych dokumentów XML w jednym polu tabeli, - udostępniać mechanizm walidacji struktur XML-owych względem jednego lub wielu szablonów XSD, - udostępniać język zapytań do struktur XML, - udostępniać język modyfikacji danych (DML) w strukturach XML (dodawanie, usuwanie i modyfikację zawartości struktur XML), - udostępniać możliwość indeksowania struktur XML-owych w celu optymalizacji wykonywania zapytań. <p>12. SBD musi zapewniać wsparcie dla danych przestrzennych (geometrycznych i geograficznych typów danych) pozwalających w prosty sposób przechowywać i analizować informacje o lokalizacji obiektów, dróg i innych punktów orientacyjnych zlokalizowanych na kuli ziemskiej, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapewniać możliwość wykorzystywania szerokości i długości geograficznej do opisu lokalizacji obiektów, - oferować wiele metod, które pozwalają na łatwe operowanie kształtami czy bryłami, testowanie ich wzajemnego ułożenia w układach współrzędnych oraz dokonywanie obliczeń takich wielkości, jak pola figur, odległości do punktu na linii, itp., - obsługa geometrycznych i geograficznych typów danych powinna być dostępna z poziomu języka zapytań do systemu SBD, <p>13. SBD musi umożliwiać tworzenie procedur i funkcji z wykorzystaniem innych języków programowania (np. Java, C#), niż standardowo obsługiwany język zapytań danego SBD. System powinien umożliwiać tworzenie w tych językach m.in. agregujących funkcji użytkownika oraz wyzwalaczy. Dodatkowo powinien udostępniać środowisko do debugowania.</p> <p>14. Język zapytań i procedur w SBD musi umożliwiać zastosowanie mechanizmu przechwytywania i obsługi błędów wykonania procedury (na zasadzie bloku instrukcji TRY/CATCH) – tak jak w klasycznych językach programowania.</p> <p>15. SBD musi udostępniać mechanizm pozwalający na zamrożenie planu wykonania zapytania przez silnik bazy danych (w wyniku takiej operacji zapytanie jest zawsze wykonywane przez silnik bazy danych w ten sam sposób).</p> <p>16. SBD musi posiadać narzędzie do graficznego projektowania transformacji danych. Narzędzie to powinno pozwalać na przygotowanie definicji transformacji w postaci pliku, które potem mogą być wykonywane automatycznie lub z asystą operatora. Transformacje powinny posiadać możliwość graficznego definiowania zarówno przepływu sterowania (program i warunki logiczne) jak i przepływu strumienia rekordów poddawanych transformacjom. Powinna być także zapewniona możliwość tworzenia własnych transformacji..</p> <p>17. Moduł raportowania SBD musi posiadać możliwość definiowania i generowania raportów. Narzędzie do tworzenia raportów powinno pozwalać na ich graficzną definicję. Raporty powinny być udostępniane przez serwer</p>	<p>przechowywania kompletnych dokumentów XML w jednym polu tabeli,</p> <ul style="list-style-type: none"> - udostępniać mechanizm walidacji struktur XML-owych względem jednego lub wielu szablonów XSD, - udostępniać język zapytań do struktur XML, - udostępniać język modyfikacji danych (DML) w strukturach XML (dodawanie, usuwanie i modyfikację zawartości struktur XML), - udostępniać możliwość indeksowania struktur XML-owych w celu optymalizacji wykonywania zapytań. <p>12. SBD musi zapewniać wsparcie dla danych przestrzennych (geometrycznych i geograficznych typów danych) pozwalających w prosty sposób przechowywać i analizować informacje o lokalizacji obiektów, dróg i innych punktów orientacyjnych zlokalizowanych na kuli ziemskiej, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapewniać możliwość wykorzystywania szerokości i długości geograficznej do opisu lokalizacji obiektów, - obsługa geometrycznych i geograficznych typów danych powinna być dostępna z poziomu języka zapytań do systemu SBD, <p>13. SBD musi umożliwiać tworzenie procedur i funkcji z wykorzystaniem innych języków programowania (np. Java, C#), niż standardowo obsługiwany język zapytań danego SBD. System powinien umożliwiać tworzenie w tych językach m.in. agregujących funkcji użytkownika oraz wyzwalaczy. Dodatkowo powinien udostępniać środowisko do debugowania.</p> <p>14. Język zapytań i procedur w SBD musi umożliwiać zastosowanie mechanizmu przechwytywania i obsługi błędów wykonania procedury (na zasadzie bloku instrukcji TRY/CATCH) – tak jak w klasycznych językach programowania.</p> <p>15. SBD musi udostępniać mechanizm pozwalający na zamrożenie planu wykonania zapytania przez silnik bazy danych (w wyniku takiej operacji zapytanie jest zawsze wykonywane przez silnik bazy danych w ten sam sposób).</p> <p>16. SBD musi posiadać narzędzie do graficznego projektowania transformacji danych. Narzędzie to powinno pozwalać na przygotowanie definicji transformacji w postaci pliku, które potem mogą być wykonywane automatycznie lub z asystą operatora. Transformacje powinny posiadać możliwość graficznego definiowania zarówno przepływu sterowania (program i warunki logiczne) jak i przepływu strumienia rekordów poddawanych transformacjom. Powinna być także zapewniona możliwość tworzenia własnych transformacji..</p> <p>17. Moduł raportowania SBD musi posiadać możliwość definiowania i generowania raportów. Narzędzie do tworzenia raportów powinno pozwalać na ich graficzną definicję. Raporty powinny być udostępniane przez serwer</p>
--	--

	<p>jak i przepływu strumienia rekordów poddawanych transformacjom. Powinna być także zapewniona możliwość tworzenia własnych transformacji..</p> <p>17. Moduł raportowania SBD musi posiadać możliwość definiowania i generowania raportów. Narzędzie do tworzenia raportów powinno pozwalać na ich graficzną definicję. Raporty powinny być udostępniane przez system protokołem HTTP (dostęp klienta za pomocą przeglądarki), bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania po stronie serwera. Dodatkowo system raportowania powinien obsługiwać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raporty parametryzowane, - cache raportów i raportów parametryzowanych, - współdzielenie predefiniowanych zapytań do źródeł danych, - możliwość opublikowania elementu raportu (wykresu, tabeli) we współdzielonej bibliotece, z której mogą korzystać inni użytkownicy tworzący nowy raport , <p>18. Środowisko raportowania powinno być osadzone i administrowane z wykorzystaniem mechanizmu Web Serwisów (Web Services).</p> <p>19. Wymagane jest generowanie raportów w formatach: XML, PDF, Microsoft Excel (od wersji 1997 do 2010), Microsoft Word (od wersji 1997 do 2010), HTML, TIFF. Dodatkowo raporty powinny być eksportowane w formacie Atom data feeds, które można będzie wykorzystać jako źródło danych w innych aplikacjach.</p> <p>20. SBD musi umożliwiać rozbudowę mechanizmów raportowania m.in. o dodatkowe formaty eksportu danych, obsługę nowych źródeł danych dla raportów, funkcje i algorytmy wykorzystywane podczas generowania raportu (np. nowe funkcje agregujące), mechanizmy zabezpieczeń dostępu do raportów.</p> <p>21. SBD musi umożliwiać wysyłkę raportów drogą mailową w wybranym formacie (subskrypcja).</p>	<p>raportów protokołem HTTP (dostęp klienta za pomocą przeglądarki). Dodatkowo system raportowania powinien obsługiwać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raporty parametryzowane, - cache raportów i raportów parametryzowanych, - współdzielenie predefiniowanych zapytań do źródeł danych, - możliwość opublikowania elementu raportu (wykresu, tabeli) we współdzielonej bibliotece, z której mogą korzystać inni użytkownicy tworzący nowy raport , <p>18. Wymagane jest generowanie raportów w formatach: XML, PDF, Microsoft Excel (od wersji 1997 do 2010), Microsoft Word (od wersji 1997 do 2010), HTML, TIFF. Dodatkowo raporty powinny być eksportowane w formacie Atom data feeds, które można będzie wykorzystać jako źródło danych w innych aplikacjach.</p> <p>19. SBD musi umożliwiać rozbudowę mechanizmów raportowania m.in. o dodatkowe formaty eksportu danych, obsługę nowych źródeł danych dla raportów, funkcje i algorytmy wykorzystywane podczas generowania raportu (np. nowe funkcje agregujące).</p> <p>20. SBD musi umożliwiać wysyłkę raportów drogą mailową w formacie wybranym spośród udostępnianych formatów (subskrypcja).</p>
<p>Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 2, podtytuł „System bazodanowy główny zapewniający dostęp do systemu nieograniczonej liczbie użytkowników w.”, akapit 2</p>	<p>Równoważny system bazodanowy (SBD) główny musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy:</p> <p>1. Możliwość wykorzystania SBD jako silnika relacyjnej bazy danych, analitycznej, wielowymiarowej bazy danych, platformy bazodanowej dla wielu aplikacji. Powinien zawierać serwer raportów, narzędzia do definiowania raportów, wykonywania analiz biznesowych oraz tworzenia procesów ETL. W szczególności SBD musi zagwarantować możliwość jego wykorzystania na potrzeby budowy hurtowni danych.</p> <p>2. Zarządzanie, konfigurowanie i monitorowanie wszystkich usług/modułów środowiska bazy danych powinno być zrealizowane w oparciu o dostarczone zintegrowane narzędzia graficzne. Narzędzia te muszą udostępniać możliwość tworzenia skryptów zarządzających systemem oraz automatyzacji ich wykonywania.</p>	<p>Równoważny system bazodanowy (SBD) główny musi spełniać poniższe wymagania:</p> <p>1. Możliwość wykorzystania SBD jako silnika relacyjnej bazy danych, analitycznej, wielowymiarowej bazy danych, platformy bazodanowej dla wielu aplikacji. Powinien zawierać serwer raportów, narzędzia do definiowania raportów, wykonywania analiz biznesowych oraz tworzenia procesów ETL.</p> <p>2. Zarządzanie, konfigurowanie i monitorowanie wszystkich usług/modułów środowiska bazy danych powinno być zrealizowane w oparciu o dostarczone narzędzia graficzne. Narzędzia te muszą udostępniać możliwość automatyzacji wykonywania zadań związanych z zarządzaniem, konfigurowaniem i monitorowaniem wszystkich usług/modułów środowiska bazy danych.</p> <p>3. SBD musi udostępniać graficzne narzędzia do diagnozowania wydajności bazy</p>

<p>3. SBD musi udostępniać graficzne narzędzia do diagnozowania wydajności bazy danych. SBD musi również udostępniać graficzne narzędzia do strojenia wydajności bazy danych z funkcją śledzenia wykonywanych zapytań SQL.</p> <p>4. SBD musi udostępniać mechanizm zarządzania systemem za pomocą uruchamianych z linii poleceń skryptów administracyjnych, które pozwolą zautomatyzować rutynowe czynności związane z zarządzaniem serwerem.</p> <p>5. SBD musi pozwalać na zdalne połączenie sesji administratora systemu bazy danych w sposób niezależny od normalnych sesji klientów.</p> <p>6. SBD musi umożliwiać wykonywanie typowych zadań administracyjnych (indeksowanie, backup, odtworzenie danych) bez konieczności przerywania pracy systemu lub przechodzenia w tryb jednoużytkownikowy .</p> <p>7. SBD powinien umożliwiać tworzenie w dowolnym momencie kopii bazy danych tylko do odczytu zawierającej stan bazy z bieżącego momentu czasu. Wiele takich kopii może być równoległe użytkowanych w celu wykonywania z nich zapytań.</p> <p>8. SBD musi umożliwiać tworzenie klastrów niezawodnościowych. Powinien również umożliwiać tworzenie klastrów niezawodnościowych, których węzły znajdują się w różnych podsięciach komputerowych.</p> <p>9. SBD powinien pozwalać na transakcyjną replikację wybranych danych z bazy danych między wieloma węzłami. Dodanie lub usunięcie węzła nie powinno wpływać na funkcjonowanie i spójność systemu replikacji, ani nie powinno przerywać procesu replikacji. Dane mogą w takim schemacie replikacji być modyfikowane w dowolnym węźle (ale tylko w jednym węźle w danym momencie). System powinien zawierać narzędzie do nadzorowania i wizualizacji topologii oraz stanu procesu replikacji. Dodatkowo SBD powinien umożliwiać kompresję przesyłanych danych między serwerami uczestniczącymi w replikacji, aby minimalizować obciążenie łączy sieciowych.</p> <p>10. SBD musi pozwalać na kompresję kopii zapasowej danych (backup) w trakcie jej tworzenia. Powinna to być cecha SBD niezależna od funkcji systemu operacyjnego ani od sprzętowego rozwiązania archiwizacji danych.</p> <p>11. SBD musi pozwalać na szyfrowanie przechowywanych danych. Szyfrowanie musi być cechą SBD i nie może wymagać jakichkolwiek zmian w aplikacjach korzystających z danych. Zasyfrowanie lub odszyfrowanie danych nie powinno powodować przerw w dostępie do danych. Kopia bezpieczeństwa szyfrowanej bazy także powinna być automatycznie zasyfrowana.</p> <p>12. SBD musi posiadać możliwość rejestracji zdarzeń na poziomie silnika bazy danych w czasie rzeczywistym w celach diagnostycznych, bez ujemnego wpływu na wydajność rozwiązania, pozwalając na selektywne wybieranie rejestrowanych</p>	<p>danych. SBD musi również udostępniać graficzne narzędzia do strojenia wydajności bazy danych z funkcją śledzenia wykonywanych zapytań SQL.</p> <p>4. SBD musi udostępniać mechanizm zarządzania systemem za pomocą uruchamianych z linii poleceń skryptów administracyjnych, które pozwolą zautomatyzować rutynowe czynności związane z zarządzaniem serwerem.</p> <p>5. SBD musi pozwalać na zdalne połączenie sesji administratora systemu bazy danych w sposób niezależny od normalnych sesji klientów.</p> <p>6. SBD musi umożliwiać wykonywanie typowych zadań administracyjnych (indeksowanie, backup) bez konieczności przerywania pracy systemu lub przechodzenia w tryb jednoużytkownikowy .</p> <p>7. SBD powinien umożliwiać tworzenie w dowolnym momencie kopii bazy danych tylko do odczytu zawierającej stan bazy z bieżącego momentu czasu. Wiele takich kopii może być równoległe użytkowanych w celu wykonywania z nich zapytań.</p> <p>8. SBD musi umożliwiać tworzenie klastrów niezawodnościowych. Powinien również umożliwiać tworzenie klastrów niezawodnościowych, których węzły znajdują się w różnych podsięciach komputerowych.</p> <p>9. SBD powinien pozwalać na transakcyjną replikację wybranych danych z bazy danych między wieloma węzłami. Dodanie lub usunięcie węzła nie powinno wpływać na funkcjonowanie i spójność systemu replikacji, ani nie powinno przerywać procesu replikacji. Dane mogą w takim schemacie replikacji być modyfikowane w dowolnym węźle (ale tylko w jednym węźle w danym momencie). System powinien zawierać narzędzie do nadzorowania i wizualizacji topologii oraz stanu procesu replikacji. Dodatkowo SBD powinien umożliwiać kompresję przesyłanych danych między serwerami uczestniczącymi w replikacji, aby minimalizować obciążenie łączy sieciowych.</p> <p>10. SBD musi pozwalać na kompresję kopii zapasowej danych (backup) w trakcie jej tworzenia. Powinna to być cecha SBD niezależna od funkcji systemu operacyjnego ani od sprzętowego rozwiązania archiwizacji danych.</p> <p>11. SBD musi pozwalać na szyfrowanie przechowywanych danych. Szyfrowanie musi być cechą SBD i nie może wymagać jakichkolwiek zmian w aplikacjach korzystających z danych. Zasyfrowanie lub odszyfrowanie danych nie powinno powodować przerw w dostępie do danych. Kopia bezpieczeństwa szyfrowanej bazy także powinna być automatycznie zasyfrowana.</p> <p>12. SBD musi posiadać możliwość rejestracji zdarzeń na poziomie silnika bazy danych w czasie rzeczywistym w celach diagnostycznych, pozwalając na selektywne wybieranie rejestrowanych zdarzeń.</p> <p>13. SBD musi umożliwiać tworzenie procedur składowanych, które mogą być udostępnione i wywoływane jako WebServices.</p>
---	--

<p>zdarzeń.</p> <p>13. SBD musi umożliwiać tworzenie procedur składowanych, które mogą być udostępnione i wywoływane jako WebServices, bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania.</p> <p>14. SBD musi umożliwiać definiowanie nowych typów danych wraz z definicją specyficzną dla tych typów danych logiki operacji. Jeśli np. zdefiniujemy typ do przechowywania danych hierarchicznych, to obiekty tego typu powinny udostępnić operacje dostępu do "potomków" obiektu, "rodzica" itp. Logika operacji nowego typu danych powinna być implementowana w zaproponowanym przez Dostawcę języku programowania. Nowe typy danych nie mogą być ograniczone wyłącznie do okrojenia typów wbudowanych lub ich kombinacji.</p> <p>15. SBD musi udostępniać mechanizmy składowania i obróbki danych w postaci struktur XML. (wsparcie dla technologii XML) W szczególności musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udostępniać typ danych do przechowywania kompletnych dokumentów XML w jednym polu tabeli, - udostępniać mechanizm walidacji struktur XML-owych względem jednego lub wielu szablonów XSD, - udostępniać język zapytań do struktur XML, - udostępniać język modyfikacji danych (DML) w strukturach XML (dodawanie, usuwanie i modyfikację zawartości struktur XML), - udostępniać możliwość indeksowania struktur XML-owych w celu optymalizacji wykonywania zapytań. <p>16. SBD musi zapewniać wsparcie dla danych przestrzennych (geometrycznych i geograficznych typów danych) pozwalających w prosty sposób przechowywać i analizować informacje o lokalizacji obiektów, dróg i innych punktów orientacyjnych zlokalizowanych na kuli ziemskiej, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapewniać możliwość wykorzystywania szerokości i długości geograficznej do opisu lokalizacji obiektów, - oferować wiele metod, które pozwalają na łatwe operowanie kształtami czy bryłami, testowanie ich wzajemnego ułożenia w układach współrzędnych oraz dokonywanie obliczeń takich wielkości, jak pola figur, odległości do punktu na linii, itp., - obsługa geometrycznych i geograficznych typów danych powinna być dostępna z poziomu języka zapytań do systemu SBD, <p>17. SBD powinien umożliwiać przechowywanie i efektywne zarządzanie dużymi obiektami binarnymi (pliki graficzne, multimedialne, dokumenty, itp.). Obiekty te nie powinny być przechowywane w plikach bazy danych, ale w systemie plików. Jednocześnie pliki te powinny być zarządzane przez SBD (kontrola</p>	<p>14. SBD musi umożliwiać definiowanie nowych typów danych wraz z definicją specyficzną dla tych typów danych logiki operacji. Jeśli np. zdefiniujemy typ do przechowywania danych hierarchicznych, to obiekty tego typu powinny udostępnić operacje dostępu do "potomków" obiektu, "rodzica" itp. Logika operacji nowego typu danych powinna być implementowana w zaproponowanym przez Dostawcę języku programowania. Nowe typy danych nie mogą być ograniczone wyłącznie do okrojania typów wbudowanych lub ich kombinacji.</p> <p>15. SBD musi udostępniać mechanizmy składowania i obróbki danych w postaci struktur XML. (wsparcie dla technologii XML) W szczególności musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udostępniać typ danych do przechowywania kompletnych dokumentów XML w jednym polu tabeli, - udostępniać mechanizm walidacji struktur XML-owych względem jednego lub wielu szablonów XSD, - udostępniać język zapytań do struktur XML, - udostępniać język modyfikacji danych (DML) w strukturach XML (dodawanie, usuwanie i modyfikację zawartości struktur XML), - udostępniać możliwość indeksowania struktur XML-owych w celu optymalizacji wykonywania zapytań. <p>16. SBD musi zapewniać wsparcie dla danych przestrzennych (geometrycznych i geograficznych typów danych) pozwalających w prosty sposób przechowywać i analizować informacje o lokalizacji obiektów, dróg i innych punktów orientacyjnych zlokalizowanych na kuli ziemskiej, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapewniać możliwość wykorzystywania szerokości i długości geograficznej do opisu lokalizacji obiektów, - obsługa geometrycznych i geograficznych typów danych powinna być dostępna z poziomu języka zapytań do systemu SBD, <p>17. SBD powinien umożliwiać przechowywanie i efektywne zarządzanie dużymi obiektami binarnymi (pliki graficzne, multimedialne, dokumenty, itp.). Obiekty te nie powinny być przechowywane w plikach bazy danych, ale w systemie plików. Jednocześnie pliki te powinny być zarządzane przez SBD (kontrola dostępu na podstawie uprawnień nadanych w SBD).</p> <p>18. SBD powinien udostępniać wbudowany mechanizm kompresji zgromadzonych danych w celu osiągnięcia lepszej wydajności przy niezmienionej konfiguracji sprzętowej. SBD powinien umożliwiać kompresję danych i indeksów.</p> <p>19. SBD powinien pozwalać na rejestrację zmian w danych włącznie z zapamiętaniem stanu pojedynczego rekordu danych przed modyfikacją. Rozwiązanie powinno być konfigurowalne bez</p>
---	--

	<p>dostępu na podstawie uprawnień nadanych w SBD).</p> <p>18. SBD powinien udostępniać wbudowany mechanizm kompresji zgromadzonych danych w celu osiągnięcia lepszej wydajności przy niezmienionej konfiguracji sprzętowej. SBD powinien umożliwiać kompresję danych i indeksów.</p> <p>19. SBD powinien pozwalać na rejestrację zmian w danych włącznie z zapamiętaniem stanu pojedynczego rekordu danych przed modyfikacją. Rozwiązanie nie powinno ujemnie wpływać na wydajność systemu i powinno być konfigurowalne bez wpływu na istniejące aplikacje korzystające z danych. Rozwiązanie powinno rejestrować także zmiany w definicji struktur danych.</p> <p>20. SBD powinien pozwalać na rejestrację operacji takich jak: logowanie, wylogowanie użytkownika, zmiany w definicji obiektów bazy danych (tabele, procedury), wykonywanie przez wskazanego użytkownika operacji takich jak SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE. Rozwiązanie powinno być niezależne od aplikacji, wbudowane w SBD.</p> <p>21. SBD powinien umożliwiać partycjonowanie danych poprzez podział danych w jednej tabeli między różne fizyczne pamięci masowe zgodnie ze zdefiniowanymi warunkami podziału. Powinien udostępniać mechanizm równoległego (wielowątkowego) dostępu do danych umieszczonych w różnych partycjach.</p> <p>22. SBD powinien umożliwiać tworzenie indeksów na podzbiórce danych z tabeli określonym przez wyrażenie filtrujące.</p> <p>23. SBD musi umożliwiać tworzenie procedur i funkcji z wykorzystaniem innych języków programowania (np. Java, C#), niż standardowo obsługiwany język zapytań danego SBD. System powinien umożliwiać tworzenie w tych językach m.in. agregujących funkcji użytkownika oraz wyzwalaczy. Dodatkowo powinien udostępniać środowisko do debugowania.</p> <p>24. Język zapytań i procedur w SBD musi umożliwiać zastosowanie mechanizmu przechwytywania i obsługi błędów wykonania procedury (na zasadzie bloku instrukcji TRY/CATCH) – tak jak w klasycznych językach programowania.</p> <p>25. SBD musi udostępniać mechanizm pozwalający na zamrożenie planu wykonania zapytania przez silnik bazy danych (w wyniku takiej operacji zapytanie jest zawsze wykonywane przez silnik bazy danych w ten sam sposób).</p> <p>26. SBD musi posiadać narzędzie do graficznego projektowania transformacji danych. Narzędzie to powinno pozwalać na przygotowanie definicji transformacji w postaci pliku, które potem mogą być wykonywane automatycznie lub z asystą operatora. Transformacje powinny posiadać możliwość graficznego definiowania zarówno przepływu sterowania (program i warunki logiczne) jak i przepływu strumienia rekordów poddawanych</p>	<p>wplywu na istniejące aplikacje korzystające z danych. Rozwiązanie powinno rejestrować także zmiany w definicji struktur danych.</p> <p>20. SBD powinien pozwalać na rejestrację operacji takich jak: logowanie, wylogowanie użytkownika, zmiany w definicji obiektów bazy danych (tabele, procedury), wykonywanie przez wskazanego użytkownika operacji takich jak SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE. Rozwiązanie powinno być niezależne od aplikacji, wbudowane w SBD.</p> <p>21. SBD powinien umożliwiać partycjonowanie danych poprzez podział danych w jednej tabeli między różne fizyczne pamięci masowe zgodnie ze zdefiniowanymi warunkami podziału. Powinien udostępniać mechanizm równoległego (wielowątkowego) dostępu do danych umieszczonych w różnych partycjach.</p> <p>22. SBD powinien umożliwiać tworzenie indeksów na podzbiórce danych z tabeli określonym przez wyrażenie filtrujące.</p> <p>23. SBD musi umożliwiać tworzenie procedur i funkcji z wykorzystaniem innych języków programowania (np. Java, C#), niż standardowo obsługiwany język zapytań danego SBD. System powinien umożliwiać tworzenie w tych językach m.in. agregujących funkcji użytkownika oraz wyzwalaczy. Dodatkowo powinien udostępniać środowisko do debugowania.</p> <p>24. Język zapytań i procedur w SBD musi umożliwiać zastosowanie mechanizmu przechwytywania i obsługi błędów wykonania procedury (na zasadzie bloku instrukcji TRY/CATCH) – tak jak w klasycznych językach programowania.</p> <p>25. SBD musi udostępniać mechanizm pozwalający na zamrożenie planu wykonania zapytania przez silnik bazy danych (w wyniku takiej operacji zapytanie jest zawsze wykonywane przez silnik bazy danych w ten sam sposób).</p> <p>26. SBD musi posiadać narzędzie do graficznego projektowania transformacji danych. Narzędzie to powinno pozwalać na przygotowanie definicji transformacji w postaci pliku, które potem mogą być wykonywane automatycznie lub z asystą operatora. Transformacje powinny posiadać możliwość graficznego definiowania zarówno przepływu sterowania (program i warunki logiczne) jak i przepływu strumienia rekordów poddawanych transformacjom. Zestaw standardowych dostępnych transformacji powinien obejmować takie transformacje jak: sortowanie, wyszukiwanie wartości według klucza w tabelach słownikowych, automatyczna obsługa SCD (Slowly Changing Dimension) w zasilaniu hurtowni danych. Powinna być także zapewniona możliwość tworzenia własnych transformacji.</p> <p>27. SBD musi posiadać moduł pozwalający na tworzenie rozwiązań służących do analizy danych wielowymiarowych (hurtownia danych). System powinien umożliwiać pracę w dwóch trybach: wielowymiarowym (tworzenie kostek</p>
--	--	---

	<p>transformacjom. Zestaw standardowych dostępnych transformacji powinien obejmować takie transformacje jak: sortowanie, wyszukiwanie wartości według klucza w tabelach słownikowych, automatyczna obsługa SCD (Slowly Changing Dimension) w zasilaniu hurtowni danych. Powinna być także zapewniona możliwość tworzenia własnych transformacji.</p> <p>27. SBD musi posiadać moduł pozwalający na tworzenie rozwiązań służących do analizy danych wielowymiarowych (hurtownia danych). System powinien umożliwiać pracę w dwóch trybach: wielowymiarowym (tworzenie kostek wielowymiarowych), tabelarycznym (wykorzystującym technologię in-memory BI). Powinno być możliwe tworzenie: wymiarów, miar. Wymiary powinny mieć możliwość określania dodatkowych atrybutów będących dodatkowymi poziomami agregacji. Powinna być możliwość definiowania hierarchii w obrębie wymiaru.</p> <p>28. Moduł analityczny musi mieć możliwość wyliczania agregacji wartości miar dla zmieniających się elementów (członków) wymiarów i ich atrybutów. Agregacje powinny być składowane w jednym z wybranych modeli (MOLAP, ROLAP). Pojedyncza baza analityczna musi mieć możliwość mieszania modeli składowania.</p> <p>29. SBD powinien posiadać narzędzia do zarządzania jakością danych w organizacji. W ramach tych funkcji powinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udostępniać funkcje do profilowania danych (analiza i raporty dot. jakości danych), - udostępniać funkcje do deduplikacji danych, - określać stopień poprawności wartości atrybutu i w przypadku błędnej wartości sugerować wartość poprawną do akceptacji przez użytkownika, - umożliwiać definiowanie osobnych reguł czyszczenia dla wybranych domen (typów atrybutów), - umożliwiać definiowanie złożonych domen (zestawu kilku atrybutów) oraz ocenę jakości danych na podstawie powiązań między tymi atrybutami (np. weryfikację poprawności danych adresowych złożonych z kodu pocztowego, miasta i ulicy), - pozwalać na ręczną korektę nieprawidłowych danych w dedykowanej aplikacji (bez konieczności programowania), - umożliwiać eksport wyników badania (poprawnych i sugerowanych wartości) do pliku tekstowego lub bazy relacyjnej, eksport powinien obejmować wartości po korekcie oraz ewentualnie te przed korektą, - przechowywać reguły walidujące i oceniające jakość danych w dedykowanej bazie danych (bazie wiedzy), - umożliwiać uzupełnianie i rozszerzanie bazy wiedzy o dane referencyjne pochodzące z systemów zewnętrznych, 	<p>wielowymiarowych), tabelarycznym (wykorzystującym technologię in-memory BI). Powinno być możliwe tworzenie: wymiarów, miar. Wymiary powinny mieć możliwość określania dodatkowych atrybutów będących dodatkowymi poziomami agregacji. Powinna być możliwość definiowania hierarchii w obrębie wymiaru.</p> <p>28. Moduł analityczny musi mieć możliwość wyliczania agregacji wartości miar dla zmieniających się elementów (członków) wymiarów i ich atrybutów. Agregacje powinny być składowane w jednym z wybranych modeli (MOLAP, ROLAP). Pojedyncza baza analityczna musi mieć możliwość mieszania modeli składowania.</p> <p>29. SBD powinien posiadać narzędzia do zarządzania jakością danych w organizacji. W ramach tych funkcji powinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udostępniać funkcje do profilowania danych (analiza i raporty dot. jakości danych), - udostępniać funkcje do deduplikacji danych, - określać stopień poprawności wartości atrybutu i w przypadku błędnej wartości sugerować wartość poprawną do akceptacji przez użytkownika, - umożliwiać definiowanie osobnych reguł czyszczenia dla wybranych domen (typów atrybutów), - umożliwiać definiowanie złożonych domen (zestawu kilku atrybutów) oraz ocenę jakości danych na podstawie powiązań między tymi atrybutami (np. weryfikację poprawności danych adresowych złożonych z kodu pocztowego, miasta i ulicy), - pozwalać na ręczną korektę nieprawidłowych danych w dedykowanej aplikacji (bez konieczności programowania), - umożliwiać eksport wyników badania (poprawnych i sugerowanych wartości) do pliku tekstowego lub bazy relacyjnej, eksport powinien obejmować wartości po korekcie oraz ewentualnie te przed korektą, - przechowywać reguły walidujące i oceniające jakość danych w dedykowanej bazie danych (bazie wiedzy), - umożliwiać uzupełnianie i rozszerzanie bazy wiedzy o dane referencyjne pochodzące z systemów zewnętrznych, - zapewniać mechanizmy "uczenia się" bazy wiedzy – czyli w miarę realizacji kolejnych procesów ręcznego czyszczenia danych baza wiedzy powinna umożliwiać gromadzenie tych informacji na potrzeby kolejnych procesów, - umożliwiać wykorzystanie bazy wiedzy w automatycznym procesie czyszczenia danych (powinien integrować się z narzędziami do ekstrakcji, transformacji i ładowania danych, dzięki czemu będzie można wykorzystać te mechanizmy w automatycznym procesie ładowania danych). <p>30. Możliwość zarządzania centralnymi słownikami danych - SBD powinien dostarczać</p>
--	---	--

<p>- zapewniać mechanizmy “uczenia się” bazy wiedzy – czyli w miarę realizacji kolejnych procesów ręcznego czyszczenia danych baza wiedzy powinna umożliwiać gromadzenie tych informacji na potrzeby kolejnych procesów,</p> <p>- umożliwiać wykorzystanie bazy wiedzy w automatycznym procesie czyszczenia danych (powinien integrować się z narzędziami do ekstrakcji, transformacji i ładowania danych, dzięki czemu będzie można wykorzystać te mechanizmy w automatycznym procesie ładowania danych).</p> <p>30. Możliwość zarządzania centralnymi słownikami danych - SBD powinien dostarczać narzędzia do przechowywania i zarządzania centralnym słownikiem danych (Master Data Management - MDM). System MDM powinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udostępniać narzędzia do wprowadzania, modyfikacji i wyszukiwania danych w słownikach, - umożliwiać wersjonowanie danych (śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników z możliwością ich cofnięcia do wybranej wersji), - udostępniać mechanizm tworzenia i uruchamiania reguł walidujących poprawność danych w słownikach, - udostępniać narzędzia do administracji i kontroli uprawnień dostępu do danych w MDM, - udostępniać zestaw bibliotek (API programistyczne) z funkcjonalnościami MDM do wykorzystania w aplikacjach użytkownika, - umożliwiać eksport danych zgromadzonych w systemie MDM, - umożliwiać zarządzanie danymi podstawowymi z poziomu programu Microsoft Excel. <p>31. Moduł analityczny powinien umożliwiać rejestrowanie zapytań wykonywanych przez użytkowników do baz analitycznych, a następnie umożliwiać na podstawie zgromadzonych informacji automatyczną optymalizację wydajności systemu (np. automatyczne projektowanie agregacji pozwalające na przyspieszenie wykonywania najczęściej wykonywanych zapytań do bazy danych).</p> <p>32. Moduł analityczny powinien umożliwiać tworzenie perspektyw na bazie wielowymiarowej pozwalających ograniczyć widok dla użytkownika tylko do pewnego podzbioru obiektów dostępnych w całej bazie danych.</p> <p>33. Moduł analityczny powinien umożliwiać użytkownikom tworzenie analiz In-Memory, czyli przetwarzanie dużej liczby rekordów skompresowanych w pamięci RAM. Powinien umożliwiać tworzenie modeli wykorzystujących tabele pochodzące z wielu niezależnych źródeł danych i łączone między sobą relacjami.</p> <p>34. Moduł analityczny powinien udostępniać dedykowany język do tworzenia logiki biznesowej w modelu. Język ten powinien m.in. obsługiwać relacje utworzone między tabelami, mechanizmy operacji na danych i okresach, oraz zapewniać mechanizmy kontroli bezpieczeństwa i dostępu do</p>	<p>narzędzia do przechowywania i zarządzania centralnym słownikiem danych (Master Data Management - MDM). System MDM powinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udostępniać narzędzia do wprowadzania, modyfikacji i wyszukiwania danych w słownikach, - umożliwiać wersjonowanie danych (śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników z możliwością ich cofnięcia do wybranej wersji), - udostępniać mechanizm tworzenia i uruchamiania reguł walidujących poprawność danych w słownikach, - udostępniać narzędzia do administracji i kontroli uprawnień dostępu do danych w MDM, - udostępniać zestaw bibliotek (API programistyczne) z funkcjonalnościami MDM do wykorzystania w aplikacjach użytkownika, - umożliwiać eksport danych zgromadzonych w systemie MDM, - umożliwiać zarządzanie danymi podstawowymi z poziomu programu Microsoft Excel. <p>31. Moduł analityczny powinien umożliwiać rejestrowanie zapytań wykonywanych przez użytkowników do baz analitycznych, a następnie umożliwiać na podstawie zgromadzonych informacji automatyczną optymalizację wydajności systemu (np. automatyczne projektowanie agregacji pozwalające na przyspieszenie wykonywania najczęściej wykonywanych zapytań do bazy danych).</p> <p>32. Moduł analityczny powinien umożliwiać tworzenie perspektyw na bazie wielowymiarowej pozwalających ograniczyć widok dla użytkownika tylko do pewnego podzbioru obiektów dostępnych w całej bazie danych.</p> <p>33. Moduł analityczny powinien umożliwiać użytkownikom tworzenie analiz In-Memory, czyli przetwarzanie dużej liczby rekordów skompresowanych w pamięci RAM. Powinien umożliwiać tworzenie modeli wykorzystujących tabele pochodzące z wielu niezależnych źródeł danych i łączone między sobą relacjami.</p> <p>34. Moduł analityczny powinien udostępniać dedykowany język do tworzenia logiki biznesowej w modelu. Język ten powinien m.in. obsługiwać relacje utworzone między tabelami, mechanizmy operacji na danych i okresach, oraz zapewniać mechanizmy kontroli bezpieczeństwa i dostępu do</p> <p>35. SBD powinien udostępniać mechanizmy optymalizacji zapytań w modelu gwiazdy (tabela faktów łączona z tabelami wymiarów).</p> <p>36. SBD powinien udostępniać wbudowane mechanizmy pozwalające w łatwy i szybki sposób aktualizować zawartość tabel faktów (wykorzystywanych w modelach wielowymiarowych). Mechanizm ten powinien być dostępny z poziomu zapytań języka SQL obsługiwanego przez silnik bazy danych.</p> <p>37. Moduł analityczny musi udostępniać rozwiązania Data Mining, m.in.: algorytmy reguł</p>
---	---

<p>danych na poziomie poszczególnych wierszy.</p> <p>35. SBD powinien udostępniać mechanizmy optymalizacji zapytań w modelu gwiazdy (tabela faktów łączona z tabelami wymiarów). Zapytania te często wykorzystywane są w hurtowniach danych i analizach wielowymiarowych. Ze względu na dużą liczbę danych wykorzystywanych w tego typu zapytaniach metody optymalizacji tego typu zapytań pozwalają znacząco zwiększyć wydajność przy tworzeniu rozwiązań hurtowni danych i wielowymiarowych struktur analitycznych (OLAP).</p> <p>36. SBD powinien udostępniać wbudowane mechanizmy pozwalające w łatwy i szybki sposób aktualizować zawartość tabel faktów (wykorzystywanych w modelach wielowymiarowych). Mechanizm ten powinien być dostępny z poziomu zapytań języka SQL obsługiwanego przez silnik bazy danych.</p> <p>37. Moduł analityczny musi udostępniać rozwiązania Data Mining, m.in.: algorytmy reguł związków, szeregów czasowych, drzew regresji, sieci neuronowych. Dodatkowo system powinien umożliwiać tworzenie własnych algorytmów, udostępniać narzędzia do wizualizacji danych z modelu Data Mining oraz język zapytań do odpytywania tych modeli.</p> <p>38. SBD musi udostępniać użytkownikom możliwość tworzenia wskaźników KPI (Key Performance Indicators) na podstawie danych zgromadzonych w strukturach wielowymiarowych. W szczególności powinien pozwalać na zdefiniowanie takich elementów, jak: wartość aktualna, cel, trend, symbol graficzny wskaźnika w zależności od stosunku wartości aktualnej do celu. System powinien umożliwiać tworzenie takich wskaźników również w modelach danych wykorzystujących technologię in-memory BI.</p> <p>39. Moduł raportowania SBD musi posiadać możliwość definiowania i generowania raportów. Narzędzie do tworzenia raportów powinno pozwalać na ich graficzną definicję. Raporty powinny być udostępniane przez serwer raportów protokołem HTTP (dostęp klienta za pomocą przeglądarki),. Dodatkowo system raportowania powinien obsługiwać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raporty parametryzowane, - cache raportów i raportów parametryzowanych, - współdzielenie predefiniowanych zapytań do źródeł danych, - wizualizację danych analitycznych na mapach geograficznych (w tym import map w formacie ESRI Shape File), - możliwość opublikowania elementu raportu (wykresu, tabeli) we współdzielonej bibliotece, z której mogą korzystać inni użytkownicy tworzący nowy raport, - możliwość wizualizacji wskaźników KPI, 	<p>związków, szeregów czasowych, drzew regresji, sieci neuronowych. Dodatkowo system powinien umożliwiać tworzenie własnych algorytmów, udostępniać narzędzia do wizualizacji danych z modelu Data Mining oraz język zapytań do odpytywania tych modeli.</p> <p>38. SBD musi udostępniać użytkownikom możliwość tworzenia wskaźników KPI (Key Performance Indicators) na podstawie danych zgromadzonych w strukturach wielowymiarowych. W szczególności powinien pozwalać na zdefiniowanie takich elementów, jak: wartość aktualna, cel, trend, symbol graficzny wskaźnika w zależności od stosunku wartości aktualnej do celu. System powinien umożliwiać tworzenie takich wskaźników również w modelach danych wykorzystujących technologię in-memory BI.</p> <p>39. Moduł raportowania SBD musi posiadać możliwość definiowania i generowania raportów. Narzędzie do tworzenia raportów powinno pozwalać na ich graficzną definicję. Raporty powinny być udostępniane przez serwer raportów protokołem HTTP (dostęp klienta za pomocą przeglądarki),. Dodatkowo system raportowania powinien obsługiwać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raporty parametryzowane, - cache raportów i raportów parametryzowanych, - współdzielenie predefiniowanych zapytań do źródeł danych, - wizualizację danych analitycznych na mapach geograficznych (w tym import map w formacie ESRI Shape File), - możliwość opublikowania elementu raportu (wykresu, tabeli) we współdzielonej bibliotece, z której mogą korzystać inni użytkownicy tworzący nowy raport, - możliwość wizualizacji wskaźników KPI, - możliwość wizualizacji danych w postaci obiektów sparkline. <p>40. Wymagane jest generowanie raportów w formatach: XML, PDF, Microsoft Excel (od wersji 1997 do 2010), Microsoft Word (od wersji 1997 do 2010), HTML, TIFF. Dodatkowo raporty powinny być eksportowane w formacie Atom data feeds, które można będzie wykorzystać jako źródło danych w innych aplikacjach.</p> <p>41. SBD musi umożliwiać rozbudowę mechanizmów raportowania m.in. o dodatkowe formaty eksportu danych, obsługę nowych źródeł danych dla raportów, funkcje i algorytmy wykorzystywane podczas generowania raportu (np. nowe funkcje agregujące).</p> <p>42. SBD musi umożliwiać wysyłkę raportów drogą mailową w formacie wybranych spośród udostępnianych formatów (subskrypcja) do dynamicznej listy odbiorców (pobieranej z bazy danych np. zapytaniem SQL).</p> <p>43. SBD powinien udostępniać narzędzia do tworzenia raportów ad-hoc przez niezaawansowanych użytkowników. Tworzenie raportów powinno odbywać się w środowisku</p>
---	---

	<p>- możliwość wizualizacji danych w postaci obiektów sparkline.</p> <p>40. Środowisko raportowania powinno być osadzone i administrowane z wykorzystaniem mechanizmu Web Serwisów (Web Services).</p> <p>41. Wymagane jest generowanie raportów w formatach: XML, PDF, Microsoft Excel (od wersji 1997 do 2010), Microsoft Word (od wersji 1997 do 2010), HTML, TIFF. Dodatkowo raporty powinny być eksportowane w formacie Atom data feeds, które można będzie wykorzystać jako źródło danych w innych aplikacjach.</p> <p>42. SBD musi umożliwiać rozbudowę mechanizmów raportowania m.in. o dodatkowe formaty eksportu danych, obsługę nowych źródeł danych dla raportów, funkcje i algorytmy wykorzystywane podczas generowania raportu (np. nowe funkcje agregujące), mechanizmy zabezpieczeń dostępu do raportów.</p> <p>43. SBD musi umożliwiać wysyłkę raportów drogą mailową w wybranych formacie (subskrypcja) do dynamicznej listy odbiorców (pobieranej z bazy danych np. zapytaniem SQL).</p> <p>44. SBD powinien udostępniać narzędzia do tworzenia raportów ad-hoc przez niezaaansowanych użytkowników. Tworzenie raportów powinno odbywać się w środowisku graficznym. Użytkownicy powinni mieć możliwość na publikowanie stworzonych raportów na serwerze w celu udostępnienia ich szerszemu gronu osób.</p>	<p>graficznym. Użytkownicy powinni mieć możliwość na publikowanie stworzonych raportów na serwerze w celu udostępnienia ich szerszemu gronu osób.</p>
<p>Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 5, „W ramach zadania integracji środowiska HP Data Protector Wykonawca:”, Pkt 2.</p>	<p>2. Wdroży biblioteki VLS do sieci SAN skonfigurowanie z zasobami dyskowymi wskazanymi przez zamawiającego</p>	<p>2. Wdroży bibliotekę VLS do sieci SAN skonfigurowaną z zasobami dyskowymi wskazanymi przez zamawiającego</p>
<p>Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 7, pkt 4, ppkt a)</p>	<p>Budowanie, konfiguracja i diagnoza sieci kampusowej LAN dla obsługi danych, głosu i zapewnienia dostępu bezprzewodowego w oparciu o rozwiązanie Cisco Enterprise Campus Architecture - dla 3 osób, 5 dni,</p>	<p>Budowa, konfiguracja, diagnoza, obsługa danych, głosu i wideo w sieci LAN. Przelączenie na poziomie warstwy drugiej, trzeciej i czwartej modelu ISO/OSI. Implementacja Vlanów i wybranych cech bezpieczeństwa w sieci LAN dla 3 osób, 5 dni,</p>
<p>Załącznik nr 2.2 do SIWZ, Zadanie 7 Szkolenia, pkt 4 ppkt b)</p>	<p>Zarządzanie sieciami średniej wielkości złożonych z posiadanych przez zamawiającego routerów Cisco - dla 3 osób, 5 dni.</p>	<p>Zarządzanie sieciami średniej wielkości złożonych z posiadanych przez zamawiającego routerów Cisco - dla 3 osób, 5 dni.</p> <p>W szkoleniu muszą być omówione zagadnienia dotyczące konfiguracji i rozwiązywania problemów w sieci, metody rozbudowy sieci z wieloma przełącznikami, sieciami wirtualnymi, połączeniami "trunk" i drzewem rozpinającym (Spanning Tree), koncepcje routingu w sieciach średniej wielkości oraz aspektów branych pod uwagę przy jego implementacji, podstawowe konfiguracje i diagnostyki protokołu EIGRP, sposoby użycia list dostępu (ACL) przy</p>

		<p>zadanych założeniach oraz ich konfiguracja i diagnostyka, okoliczności wymagające zastosowania translacji adresów (NAT i PAT) w sieci średniej wielkości oraz jej konfiguracji na routerach.</p>																
<p>Załącznik nr 3.1 do SIWZ, pomiędzy opisami pojęć „Autoryzacja (uwierzytelnianie)” a „Badanie statystyczne” dodaje się</p>		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="912 387 1062 819"> <p>Badanie DG-1</p> </td> <td data-bbox="1062 387 1474 819"> <p>„Meldunek o działalności gospodarczej” – badanie miesięczne, reprezentacyjne (oparte o próbę z BJS). Wzory formularzy przedstawiające orientacyjny zakres danych dostępne są na stronach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • na rok 2013 - http://form.stat.gov.pl/formularze/2013/index.htm • lata archiwalne - http://form.stat.gov.pl/formularze/archiwum.htm </td> </tr> <tr> <td data-bbox="912 819 1062 1037"> <p>Badanie F-01/I-01</p> </td> <td data-bbox="1062 819 1474 1037"> <p>„Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym oraz o nakładach na środki trwałe” – badanie kwartalne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="912 1037 1062 1223"> <p>Badanie F-01/s</p> </td> <td data-bbox="1062 1037 1474 1223"> <p>„Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym szkół wyższych” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="912 1223 1062 1375"> <p>Badanie F-02</p> </td> <td data-bbox="1062 1223 1474 1375"> <p>„Statystyczne sprawozdanie finansowe” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="912 1375 1062 1527"> <p>Badanie F-03</p> </td> <td data-bbox="1062 1375 1474 1527"> <p>„Sprawozdanie o stanie i ruchu środków trwałych” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="912 1527 1062 1713"> <p>Badanie R-09B</p> </td> <td data-bbox="1062 1527 1474 1713"> <p>„Sprawozdanie o stanie pogłowia świń oraz produkcji żywca wieprzowego” – badanie 3 razy w roku, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="912 1713 1062 1991"> <p>Badanie R-KSRB</p> </td> <td data-bbox="1062 1713 1474 1991"> <p>„Badanie pogłowia świń oraz produkcji żywca wieprzowego” – ankieta 3 razy w roku, reprezentacyjna. Wzór ankiety na rok 2013 dostępny na stronie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://form.stat.gov.pl/BadaniaAnkietowe/2013/harmonogram.htm </td> </tr> <tr> <td data-bbox="912 1991 1062 2114"> <p>Badanie S-10</p> </td> <td data-bbox="1062 1991 1474 2114"> <p>„Sprawozdanie o studiach wyższych” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy</p> </td> </tr> </table>	<p>Badanie DG-1</p>	<p>„Meldunek o działalności gospodarczej” – badanie miesięczne, reprezentacyjne (oparte o próbę z BJS). Wzory formularzy przedstawiające orientacyjny zakres danych dostępne są na stronach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • na rok 2013 - http://form.stat.gov.pl/formularze/2013/index.htm • lata archiwalne - http://form.stat.gov.pl/formularze/archiwum.htm 	<p>Badanie F-01/I-01</p>	<p>„Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym oraz o nakładach na środki trwałe” – badanie kwartalne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p>	<p>Badanie F-01/s</p>	<p>„Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym szkół wyższych” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p>	<p>Badanie F-02</p>	<p>„Statystyczne sprawozdanie finansowe” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p>	<p>Badanie F-03</p>	<p>„Sprawozdanie o stanie i ruchu środków trwałych” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p>	<p>Badanie R-09B</p>	<p>„Sprawozdanie o stanie pogłowia świń oraz produkcji żywca wieprzowego” – badanie 3 razy w roku, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p>	<p>Badanie R-KSRB</p>	<p>„Badanie pogłowia świń oraz produkcji żywca wieprzowego” – ankieta 3 razy w roku, reprezentacyjna. Wzór ankiety na rok 2013 dostępny na stronie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://form.stat.gov.pl/BadaniaAnkietowe/2013/harmonogram.htm 	<p>Badanie S-10</p>	<p>„Sprawozdanie o studiach wyższych” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy</p>
<p>Badanie DG-1</p>	<p>„Meldunek o działalności gospodarczej” – badanie miesięczne, reprezentacyjne (oparte o próbę z BJS). Wzory formularzy przedstawiające orientacyjny zakres danych dostępne są na stronach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • na rok 2013 - http://form.stat.gov.pl/formularze/2013/index.htm • lata archiwalne - http://form.stat.gov.pl/formularze/archiwum.htm 																	
<p>Badanie F-01/I-01</p>	<p>„Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym oraz o nakładach na środki trwałe” – badanie kwartalne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p>																	
<p>Badanie F-01/s</p>	<p>„Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym szkół wyższych” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p>																	
<p>Badanie F-02</p>	<p>„Statystyczne sprawozdanie finansowe” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p>																	
<p>Badanie F-03</p>	<p>„Sprawozdanie o stanie i ruchu środków trwałych” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p>																	
<p>Badanie R-09B</p>	<p>„Sprawozdanie o stanie pogłowia świń oraz produkcji żywca wieprzowego” – badanie 3 razy w roku, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)</p>																	
<p>Badanie R-KSRB</p>	<p>„Badanie pogłowia świń oraz produkcji żywca wieprzowego” – ankieta 3 razy w roku, reprezentacyjna. Wzór ankiety na rok 2013 dostępny na stronie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://form.stat.gov.pl/BadaniaAnkietowe/2013/harmonogram.htm 																	
<p>Badanie S-10</p>	<p>„Sprawozdanie o studiach wyższych” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy</p>																	

			(patrz <i>Badanie DG-1</i>)
		Badanie S-11	„Sprawozdanie o pomocy materialnej i socjalnej dla studentów i doktorantów” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)
		Badanie S-12	„Sprawozdanie o stypendiach naukowych, studiach podyplomowych i doktoranckich oraz zatrudnieniu w szkołach wyższych, instytutach naukowych i badawczych” – badanie roczne, pełne. Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)
		Badanie SP	„Roczna ankieta przedsiębiorstwa” – badanie roczne, pełne Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)
		Badanie SP-3	„Sprawozdanie o działalności gospodarczej” – badanie roczne, reprezentacyjne Informacja o wzorach formularzy (patrz <i>Badanie DG-1</i>)
Załącznik nr 3.1 do SIWZ, między opisami pojęć „ODBC” a „ODCE” dodaje się		OdBR	Operat do Badań Rolniczych – operat do badań statystycznych wykorzystywany w badaniach statystyki rolnej (identyfikacja jednostek w operacie poprzez <i>numer gospodarstwa rolnego</i>)
Załącznik nr 4.1 do SIWZ, Pkt 2 ppkt 1)	Dla udokumentowania spełnienia warunku w zakresie zdolności ekonomicznej i finansowej należy przedłożyć informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których wykonawca posiada rachunek , potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert (oryginały lub kopie poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem).		Dla udokumentowania spełnienia warunku w zakresie zdolności ekonomicznej i finansowej należy przedłożyć informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert (oryginały lub kopie poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem).
Załącznik nr 4.1 do SIWZ, Pkt 3 ppkt 1) lit. A	A. wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych zamówień w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców , oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te zamówienia zostały wykonane lub są wykonywane należycie (wzór – załącznik nr 13 do SIWZ “Wykaz usług ”)		A. wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych głównych dostaw lub usług , w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane , oraz załączeniem dowodów , czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie (wzór – załącznik nr 13 do SIWZ “Wykaz zamówień ”),
Załącznik nr	B. wykonawca przedstawi wykaz osób, które		B. wykonawca przedstawi wykaz osób, które

4.1 do SIWZ, Pkt 3 ppkt 2) lit. B	będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, przy czym – za wyjątkiem kierownika projektu - dopuszcza się pełnienie jednocześnie dwóch różnych ról przez jedną osobę. Zamawiający wymaga posiadania następujących kwalifikacji (patrz przypis 1):	będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, przy czym – za wyjątkiem kierownika projektu - dopuszcza się pełnienie jednocześnie dwóch różnych ról przez jedną osobę i jednej roli przez więcej niż jedną osobę . Zamawiający wymaga posiadania następujących kwalifikacji (patrz przypis 1):
Załącznik nr 4.2 do SIWZ, Pkt 2 ppkt 1)	Dla udokumentowania spełnienia warunku w zakresie zdolności ekonomicznej i finansowej należy przedłożyć informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których wykonawca posiada rachunek , potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert (oryginały lub kopie poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem).	Dla udokumentowania spełnienia warunku w zakresie zdolności ekonomicznej i finansowej należy przedłożyć informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert (oryginały lub kopie poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem).
Załącznik nr 4.2 do SIWZ, Pkt 3 ppkt 1) lit. A	A. wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych zamówień w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców , oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te zamówienia zostały wykonane lub są wykonywane należycie (wzór – załącznik nr 13 do SIWZ “Wykaz usług ”)	A. wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych głównych dostaw lub usług , w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane , oraz załączeniem dowodów , czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie (wzór – załącznik nr 13 do SIWZ “Wykaz zamówień ”)
Załącznik nr 4.2 do SIWZ, Pkt 3 ppkt 2) lit. B	B. wykonawca przedstawi wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia. Zamawiający wymaga posiadania następujących kwalifikacji (patrz przypis 1):	B. wykonawca przedstawi wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, przy czym – za wyjątkiem kierownika projektu - dopuszcza się pełnienie jednocześnie dwóch różnych ról przez jedną osobę i jednej roli przez więcej niż jedną osobę . Zamawiający wymaga posiadania następujących kwalifikacji (patrz przypis 1):
Załącznik nr 6 do SIWZ, ust. 1	1. Zarządzanie projektem winno być wyłącznie w zakresie koniecznym do prawidłowego i terminowego wykonania zamówienia. Działania zarządcze Wykonawca powinien opierać się na przyjętych standardach jakościowych, dobrych praktykach i metodykach zarządzania projektem, przy czym wynikający z tego tytułu zakres zobowiązań Zamawiającego nie powinien przekraczać zakresu przewidzianego koniecznym jego współdziałaniem (w realizacji zamówienia) określonym Umowie.	1. Zarządzanie projektem winno być wyłącznie w zakresie koniecznym do prawidłowego i terminowego wykonania oraz udokumentowania zamówienia. Działania zarządcze Wykonawca powinien opierać na przyjętych standardach jakościowych, dobrych praktykach i metodykach zarządzania projektem.
Załącznik nr 6 do SIWZ, ust. 2	2. W celu zapewnienia sprawnej i prawidłowej realizacji zamówienia w ramach współdziałania stron, w terminie 7 dni licząc od daty podpisania Umowy, Zamawiający i Wykonawca powołają struktury zarządcze Projektu, w szczególności Komitet Sterujący oraz Kierownika Projektu.	2. W celu zapewnienia sprawnej i prawidłowej realizacji zamówienia w ramach współdziałania stron, w terminie 7 dni licząc od daty podpisania Umowy, Zamawiający i Wykonawca powołają struktury zarządcze Projektu, w szczególności Komitet Sterujący oraz Kierowników Projektu po stronie Wykonawcy i Zamawiającego.
Załącznik nr 6 do SIWZ, ust. 3	3. Do zadań Komitetu Sterującego w szczególności należy: a. definiowanie celów realizowanego	3. Do zadań Komitetu Sterującego w szczególności należy: a. definiowanie celów realizowanego

<p>Projekt;</p> <p>b. okresowa i etapowa ocena stanu Projektu;</p> <p>c. ustalanie tolerancji dla każdego etapu oraz zatwierdzanie Planów Etapów;</p> <p>d. zatwierdzanie Planów Nadzwyczajnych;</p> <p>e. zapewnianie, aby ryzyka podlegały monitorowaniu, były zarządzane efektywnie;</p> <p>f. nadzorowanie prawidłowości dostarczenia wszystkich produktów Projektu;</p> <p>g. nadzorowanie spełnienia wszystkich kryteriów akceptacji.</p> <p>W skład Komitetu wejdą:</p> <p>A. Przewodniczący Komitetu Sterującego reprezentujący Zamawiającego, odpowiadający za:</p> <p>a. monitorowanie i kontrolę postępu Projektu na poziomie strategicznym;</p> <p>b. zwolywanie i przewodniczenie obradom Komitetu Sterującego;</p> <p>c. podejmowanie decyzji dotyczących terminów i zasad przydzielania wymaganych zasobów dla realizacji Projektu;</p> <p>d. rozstrzyganie kwestii spornych powstałych w ramach realizacji Projektu.</p> <p>B. Główny Użytkownik reprezentujący Zamawiającego, w szczególności odpowiadający za:</p> <p>a. dokonywanie przeglądu korzyści w celu monitorowania stopnia osiągnięcia założonych korzyści biznesowych;</p> <p>b. zdefiniowanie wymagań funkcjonalnych i architektury korporacyjnej oraz innych parametrów technicznych, a także wyznaczenie ich zakresu organizacyjnego i merytorycznego;</p> <p>c. bieżące monitorowanie postępów prac pod kątem zgodności realizacji Projektu z opracowanymi i przekazanymi do Głównego Dostawcy wymaganiami, przekazywanie informacji do Przewodniczącego w tym zakresie oraz przekładanie rekomendacji działań mających na celu zminimalizowanie powstania rozbieżności na każdym etapie realizacji Projektu;</p> <p>d. przygotowanie założeń i wymagań poszczególnych zamówień realizowanych w ramach Projektu;</p> <p>e. współpracę z użytkownikami instytucjonalnymi produktów Projektu na wszystkich etapach pracy, w tym zbieranie danych i informacji niezbędnych do jego realizacji;</p> <p>f. zapewnienie specjalistycznych zasobów niezbędnych do specyfikowania potrzeb użytkowników Projektu;</p> <p>g. monitorowanie realizacji Projektu, w tym, w zakresie poziomu zaspokojenia potrzeb użytkowników Projektu;</p> <p>h. udział w przygotowaniu i przeprowadzeniu testów funkcjonalnych oraz akceptacyjnych wytworzonych produktów;</p> <p>i. zapewnienie uruchomienia</p>	<p>Projekt;</p> <p>b. okresowa i etapowa ocena stanu Projektu;</p> <p>c. zatwierdzanie Planów Etapów i Planów Nadzwyczajnych;</p> <p>d. nadzorowanie prawidłowości dostarczenia wszystkich produktów Projektu;</p> <p>e. nadzorowanie spełnienia wszystkich kryteriów akceptacji</p> <p>f. przydzielanie zasobów do realizacji Projektu.</p> <p>W skład Komitetu wejdą Przewodniczący Komitetu Sterującego reprezentujący Zamawiającego, Główny Użytkownik i Główny Dostawca.</p>
--	--

	<p>produkcyjnego produktów Projektu; j. zapewnienie rozwiązań organizacyjnych niezbędnych do utrzymania i eksploatacji produktów Projektu. C. Główny Dostawca reprezentujący Wykonawcę, w szczególności odpowiadający za: a. jakość i integralność podejścia specjalistycznego oraz produktów specjalistycznych wytwarzanych dla Projektu; b. ocenę możliwości realizacji Projektu na podstawie wymagań zdefiniowanych przez Głównego Użytkownika, w szczególności w aspekcie aktualnych rozwiązań technologicznych oraz bezpieczeństwa systemów teleinformatycznych; c. realizację Projektu na podstawie wymagań zdefiniowanych przez Głównego Użytkownika; d. koordynację całości prac realizowanych w ramach Projektu, w szczególności w zakresie terminowej realizacji zadań wynikających z harmonogramu; e. sygnalizowanie Komitetowi Sterującemu konieczności zmian harmonogramu; f. sporządzanie comiesięcznych sprawozdań z realizacji Projektu dla Przewodniczącego Komitetu Sterującemu; g. zapewnienie uruchomienia do wykorzystania przez Kierownika i umożliwienie wglądu dla Komitetu Sterującemu, elektronicznego repozytorium dokumentów projektowych; h. monitorowanie przeszkód faktycznych i prawnych uniemożliwiających lub utrudniających realizację świadczonych usług w ramach Projektu.</p>	
<p>Załącznik nr 6 do SIWZ, skreśla się ust. 4</p>	<p>4. Kierownik Projektu reprezentujący Zamawiającego, w szczególności odpowiada za: a. kierowanie Projektem zgodnie z wytycznymi Komitetu Sterującego; b. zarządzanie Projektem zgodnie z przyjętą metodyką, tak aby projekt wytworzył zdefiniowane produkty w ramach określonych tolerancji: czasu, kosztów, zakresu, jakości, ryzyka i korzyści; c. to, aby Projekt spełniał założone korzyści biznesowe; d. przepływy informacji pomiędzy poziomem zarządzania strategicznego i poziomem dostawczym lub wytwórczym Projektu; e. terminowe składanie Komitetowi Sterującemu produktów zarządczych; f. ustanawianie i zarządzanie mechanizmami sterowania Projektem.</p>	
<p>Załącznik nr 6 do SIWZ, ust. 5</p>	<p>5. W terminie 14 dni licząc od daty podpisania Umowy, Wykonawca opracuje oraz uzgodni z Zamawiającym Metodykę Zarządzania Projektem zgodną z powyżej przedstawionymi pryncypiami, w szczególności: a. Definiującą Strukturę zarządczą projektu,</p>	<p>4. W terminie 14 dni licząc od daty podpisania Umowy, Wykonawca zaadaptuje w uzgodnieniu z Zamawiającym Metodykę Zarządzania Projektem zgodną z powyżej przedstawionymi pryncypiami, w szczególności: a. Zdefiniuje strukturę zarządczą projektu,</p>

	<p>doprecyzuje role i obowiązki Komitetu Sterującego, Kierownika Projektu.</p> <p>b. Określającą w szczególności zasady funkcjonowania Nadzoru Projektu, Obsługi Zmian, Wsparcia Projektu oraz zasad powoływania Zespołów Wykonawczych.</p> <p>c. Definiującą dokumentację zarządczą Projektu obejmującą co najmniej:</p> <p>1) Plan Projektu – zawierający harmonogram prac, podział na Etapy zarządcze, wskazanie głównych punktów kontrolnych oraz Listę głównych produktów projektu wraz z ich opisem, Diagram następstw.</p> <p>2) Strategia Zarządzania Jakością – określająca techniki i standardy jakości, które będą stosowane na każdym z etapów zarządczych projektu. Określenie formatu i zawartości Rejestru jakości.</p> <p>3) Strategia Zarządzania Komunikacją – opisująca środki oraz częstotliwości komunikacji pomiędzy stronami projektu, w tym listę kontaktową osób biorących udział w projekcie.</p> <p>4) Strategia Zarządzania Konfiguracją – określająca w jaki sposób i przez kogo produkty projektu będą kontrolowane i chronione.</p> <p>5) Strategia Zarządzania Ryzykiem – opisująca techniki i standardy zarządzania ryzykiem, które będą zastosowane, odpowiedzialność za ustanowienie efektywnej procedury zarządzania ryzykiem. Określenie formatu i zawartości Rejestru ryzyk wraz ze wstępną identyfikacją kluczowych ryzyk projektowych oraz ocenę ich wpływu na projekt i możliwe działania zaradcze.</p> <p>6) Rejestr Zagadnień – określający sposób rejestrowania i utrzymywania informacji o wszystkich zagadnieniach, które są zarządzane formalnie oraz wstępna identyfikacja zagadnień projektowych mogących mieć wpływ na realizację Etapu I.</p> <p>7) Plan Etapu I – obejmujący co najmniej:</p> <p>a) proponowany harmonogram etapu (wymagany co najmniej wykres Gantta),</p> <p>b) wymagane zasoby, w tym potrzeby w zakresie ich dostępności,</p> <p>c) przyjęte tolerancje,</p> <p>d) zależności zewnętrzne, które mogą wpływać na plan,</p> <p>e) opisy głównych produktów etapu,</p> <p>f) metody kontroli jakości głównych produktów etapu.</p>	<p>doprecyzuje role i obowiązki Komitetu Sterującego oraz Kierowników Projektu.</p> <p>b. Określi zasady funkcjonowania Nadzoru Projektu, Obsługi Zmian, Wsparcia Projektu oraz zasady powoływania Zespołów Wykonawczych.</p> <p>c. Opracuje dokumentację zarządczą Projektu obejmującą co najmniej:</p> <p>1) Plan Projektu – zawierający harmonogram prac, podział na Etapy zarządcze, wskazanie głównych punktów kontrolnych oraz Listę głównych produktów projektu wraz z ich opisem, Diagram następstw.</p> <p>2) Strategia Zarządzania Jakością – określająca techniki i standardy jakości, które będą stosowane na każdym z etapów zarządczych projektu. Określenie formatu i zawartości Rejestru jakości.</p> <p>3) Strategia Zarządzania Komunikacją – opisująca środki oraz częstotliwości komunikacji pomiędzy stronami projektu, w tym listę kontaktową osób biorących udział w projekcie.</p> <p>4) Strategia Zarządzania Konfiguracją – określająca w jaki sposób i przez kogo produkty projektu będą kontrolowane i chronione.</p> <p>5) Strategia Zarządzania Ryzykiem – opisująca techniki i standardy zarządzania ryzykiem, które będą zastosowane, odpowiedzialność za ustanowienie efektywnej procedury zarządzania ryzykiem. Określenie formatu i zawartości Rejestru ryzyk wraz ze wstępną identyfikacją kluczowych ryzyk projektowych oraz ocenę ich wpływu na projekt i możliwe działania zaradcze.</p> <p>6) Rejestr Zagadnień – określający sposób rejestrowania i utrzymywania informacji o wszystkich zagadnieniach, które są zarządzane formalnie oraz wstępna identyfikacja zagadnień projektowych mogących mieć wpływ na realizację Etapu I.</p> <p>7) Plan Etapu I – obejmujący co najmniej:</p> <p>a) proponowany harmonogram etapu (wymagany co najmniej wykres Gantta),</p> <p>b) wymagane zasoby, w tym potrzeby w zakresie ich dostępności,</p> <p>c) przyjęte tolerancje,</p> <p>d) zależności zewnętrzne, które mogą wpływać na plan,</p> <p>e) opisy głównych produktów etapu,</p> <p>f) metody kontroli jakości głównych produktów etapu.</p>		
Załącznik nr 7.1 do SIWZ, Pkt 1	Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług gwarancyjnych przez okres 36 miesięcy od daty podpisania Protokołu odbioru etapu IV	Wykonawca obejmie przedmiot Umowy gwarancją , przez okres 36 miesięcy od daty podpisania Protokołu odbioru etapu IV.		
Załącznik nr 7.1 do SIWZ, Pkt 2, między opisami pojęć „ Poprawne działanie Systemu ” a „ Wada ”		<table border="1" data-bbox="911 1912 1473 2040"> <tr> <td data-bbox="911 1912 1078 2040">Przedmiot gwarancji</td> <td data-bbox="1078 1912 1473 2040">Gwarancja obejmuje przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę w ramach części 1 zamówienia.</td> </tr> </table>	Przedmiot gwarancji	Gwarancja obejmuje przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę w ramach części 1 zamówienia.
Przedmiot gwarancji	Gwarancja obejmuje przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę w ramach części 1 zamówienia.			

dodaje się														
Załącznik nr 15.1 do SIWZ, § 3 ust. 3	Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług gwarancyjnych na przedmiot Umowy , na warunkach określonych w załączniku nr 7.1 do SIWZ, przez okres 36 miesięcy od daty podpisania Protokołu odbioru Etapu IV.	Wykonawca obejmie przedmiot Umowy gwarancją , na warunkach określonych w załączniku nr 7.1 do SIWZ, przez okres 36 miesięcy od daty podpisania Protokołu odbioru Etapu IV.												
Załącznik nr 15.1 do SIWZ, § 5 ust. 1	Termin realizacji przedmiotu Umowy: 31 miesięcy od daty podpisania Umowy.	Termin realizacji przedmiotu Umowy: 29 miesięcy od daty podpisania Umowy.												
Załącznik nr 15.1 do SIWZ, § 10, ust. 16-18	<p>16. W przypadku wykorzystania licencji Open Source, Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 będzie świadczył usługi nadzoru autorskiego do oprogramowania opartego na licencji Open Source w okresie 3 lat od daty podpisania Protokołu odbioru Etapu IV.</p> <p>17. Wykonawca oświadcza, iż w momencie podpisania Protokołu odbioru Etapu IV, programy komputerowe, elementy, podprogramy oraz silniki udostępnione publicznie jako Open Source będą dostępne bez ograniczeń w zakresie korzystania z nich przez Zamawiającego oraz nie jest i nie będzie wymagane uzyskanie w tym zakresie jakichkolwiek zgód lub opłat na rzecz jakichkolwiek osób trzecich.</p> <p>18. Wykonawca oświadcza, że przyjmuje odpowiedzialność za szkody wynikające z użycia lub niemożliwości użycia programów komputerowych, elementów, podprogramów oraz silników udostępnionych publicznie jako Open Source i wykorzystanych do realizacji przedmiotu Umowy, w tym między innymi za utratę danych lub powstanie danych niedokładnych oraz za brak kompatybilności w działaniu z innymi programami.</p>	<p>16. Wykonawca oświadcza, iż w momencie podpisania Protokołu odbioru Etapu IV, programy komputerowe, elementy, podprogramy oraz silniki udostępnione publicznie jako Open Source będą dostępne bez ograniczeń w zakresie korzystania z nich przez Zamawiającego oraz nie jest i nie będzie wymagane uzyskanie w tym zakresie jakichkolwiek zgód lub opłat na rzecz jakichkolwiek osób trzecich.</p>												
Załącznik nr 15.1 do SIWZ, § 12, po ust. 4 dodaje się ust. 5		5. Opóźnienie Wykonawcy wynikające z niedostarczenia przez Zamawiającego infrastruktury sprzętowo-systemowej przewidzianej do realizacji w części II zamówienia nie może być podstawą do naliczania kar umownych.												
Załącznik nr 15.1 do SIWZ, § 18 ust. 5	Strona, która zmieniła adres lub inne dane identyfikacyjne, jest zobowiązana poinformować o tym drugą Stronę w formie pisemnej, pod rygorem uznania złożenia powiadomienia, zawiadomienia, oświadczenia woli i wiedzy na poprzedni adres Strony za doręczony prawidłowo.	Strona, która zmieniła adres lub inne dane identyfikacyjne, jest zobowiązana poinformować o tym drugą Stronę w formie pisemnej, pod rygorem uznania doręczenia powiadomienia, zawiadomienia, oświadczenia woli i wiedzy na poprzedni adres Strony za dokonane prawidłowo.												
Załącznik nr 15.2 do SIWZ, § 20 ust. 5	Strona, która zmieniła adres lub inne dane identyfikacyjne, jest zobowiązana poinformować o tym drugą Stronę w formie pisemnej, pod rygorem uznania złożenia powiadomienia, zawiadomienia, oświadczenia woli i wiedzy na poprzedni adres Strony za doręczony prawidłowo.	Strona, która zmieniła adres lub inne dane identyfikacyjne, jest zobowiązana poinformować o tym drugą Stronę w formie pisemnej, pod rygorem uznania doręczenia powiadomienia, zawiadomienia, oświadczenia woli i wiedzy na poprzedni adres Strony za dokonane prawidłowo.												
Załącznik nr 16.1 do SIWZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp</th> <th>Nazwa zadania</th> <th>Termin zakończenia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ETAP I</td> </tr> </tbody> </table>	Lp	Nazwa zadania	Termin zakończenia	ETAP I			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp</th> <th>Nazwa zadania</th> <th>Termin zakończenia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ETAP I</td> </tr> </tbody> </table>	Lp	Nazwa zadania	Termin zakończenia	ETAP I		
Lp	Nazwa zadania	Termin zakończenia												
ETAP I														
Lp	Nazwa zadania	Termin zakończenia												
ETAP I														

	1	Sporządzenie analizy wymagań oraz opracowanie koncepcji HDS i PHD	do 4 tygodni od daty podpisania Umowy	1	Sporządzenie analizy wymagań oraz opracowanie koncepcji HDS i PHD	do 5 tygodni od daty podpisania Umowy
	ETAP II			ETAP II		
	2	Opracowanie projektu technicznego HDS i PHD w zakresie infrastruktury sprzętowo-systemowo-narzędziowej	do 6 tygodni od daty podpisania Umowy	2	Opracowanie projektu technicznego HDS i PHD w zakresie infrastruktury sprzętowo-systemowo-narzędziowej	do 8 tygodni od daty podpisania Umowy
	3	Opracowanie projektu technicznego HDS i PHD w zakresie modułów funkcjonalnych	do 9 tygodni od daty podpisania Umowy	3	Opracowanie projektu technicznego HDS i PHD w zakresie modułów funkcjonalnych	do 12 tygodni od daty podpisania Umowy
	ETAP III			ETAP III		
	4	Instalacja i konfiguracja niezbędnej infrastruktury sprzętowo-systemowo-narzędziowej oraz oprogramowania dla HDS i PHD	do 3 tygodni od daty ukończenia zadania nr.2 z Etapu II	4	Instalacja i konfiguracja niezbędnej infrastruktury sprzętowo-systemowo-narzędziowej oraz oprogramowania dla HDS i PHD	do 12 tygodni od daty podpisania Umowy
	ETAP IV			ETAP IV		
	5	Budowa, konfiguracja i wdrożenie modułów funkcjonalnych podsystemów HDS i PHD	do 31.VIII.2013r.	5	Budowa, konfiguracja i wdrożenie modułów funkcjonalnych podsystemów HDS i PHD	do 16 tygodni od daty podpisania Umowy
		
Załącznik nr 16.2 do SIWZ	Lp	Nazwa zadania	Termin zakończenia	Lp	Nazwa zadania	Termin zakończenia
	ETAP II			ETAP II		
	2	Dostawa oraz wdrożenie oprogramowania systemowego i bazodanowego	12 tygodni od daty podpisania Umowy	2	Dostawa oraz wdrożenie oprogramowania systemowego i bazodanowego	11 tygodni od daty podpisania Umowy
	3	Rozbudowa i wykonanie konsolidacji sieci SAN dla potrzeb projektu SISP	12 tygodni od daty podpisania Umowy	3	Rozbudowa i wykonanie konsolidacji sieci SAN dla potrzeb projektu SISP	11 tygodni od daty podpisania Umowy
	4	Aktualizacja i rekonfiguracja	12 tygodni od daty podpisania	4	Aktualizacja i	11 tygodni od daty

	zwirtualizowanego uniwersalnego środowiska pracującego na potrzeby projektu SISP	Umowy	rekonfiguracja zwirtualizowanego uniwersalnego środowiska pracującego na potrzeby projektu SISP	podpisania Umowy
Załącznik nr 17 do SIWZ – Oświadczenie o grupie kapitałowej	-		Treść załącznika nr 17 została zamieszczona na stronie internetowej zamawiającego www.stat.gov.pl/bip	

Pytania Wykonawców i odpowiedzi Zamawiającego

Pytanie 1:

Czy w przypadku dostarczania nowej macierzy zamiast rozbudowy macierzy HP EVA 8400 w Centrum Podstawowym zamawiający wymaga rozbudowy macierzy HP EVA 8400 w Centrum Zapasowym? Obecnie Zamawiający nie wymaga dostarczenia tej funkcjonalności.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z SIWZ w Centrum Podstawowym Zamawiający wymaga rozbudowy istniejącej macierzy HP EVA 8400 ale alternatywnie dopuszcza dostarczenia nowej macierzy. Zgodnie z SIWZ w Centrum Zapasowym Zamawiający wymaga rozbudowy macierzy zgodnie ze specyfikacją zapisaną w Tabeli 14.

Pytanie 2:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie dostarczenia nowej macierzy zamiast w Centrum Zapasowym zamiast HP EVA 8400? Jeżeli tak to prosimy o specyfikację równoważną.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ, co oznacza, że nie dopuszcza takiego rozwiązania.

Pytanie 3:

Dotyczy Tabela 2. Infrastruktura blade „Możliwość monitorowania infrastruktury serwerów blade za pomocą posiadanego przez Zamawiającego systemu monitorowania HP (Zamawiający nie wymaga licencji).” Prosimy o specyfikację jakiego typu oprogramowanie posiada Zamawiający. Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie monitorujące realizujące taką samą funkcjonalność jak oprogramowanie HP które Zamawiający posiada?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający posiada oprogramowanie HP Insight Manager do zarządzania infrastrukturą blade. Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ co oznacza, że w przypadku dostarczenia infrastruktury blade innego producenta, należy dostarczyć równoważne oprogramowanie producenta do zarządzania dostarczoną infrastrukturą blade.

Pytanie 4:

Dotyczy Tabela 12. Nowa macierz dyskowa. Czy Zamawiający dopuści użycie dysków Nearline SAS o pojemnościach 2TB zamiast 1TB, 2TB i 3TB?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ co oznacza, że macierz musi obsługiwać dyski Nearline SAS o pojemnościach 1TB, 2TB i 3TB

Pytanie 5:

Dotyczy Tabela 12. Nowa macierz dyskowa. Czy Zamawiający dopuści użycie dysków SAS o pojemnościach 300GB, 450GB, 600GB zamiast 300GB, 600GB, 900GB?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ co oznacza, że oczekuje dostarczenia dysków zgodnie z pkt.4 Tabeli 12 (Pojemność).

Pytanie 6:

Dotyczy Tabela 12. Nowa macierz dyskowa. Czy Zamawiający dopuści użycie dysków SSD o pojemnościach 600GB zamiast 200GB, 400GB?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ co oznacza, że oczekuje dostarczenia dysków zgodnie z pkt.4 Tabeli 12 (Pojemność).

Pytanie 7:

Dotyczy Tabela 12. Nowa macierz dyskowa. Czy Zamawiający dopuści RAID 10, 5, 6 bez RAID1?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ co oznacza, że nowa macierz musi obsługiwać również RAID1

Pytanie 8:

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie macierzowe spełniające wymagania i skalujące liczbę dysków poprzez dokładanie kolejnych węzłów klastra (jako redundantnych kontrolerów)

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ co oznacza, że nie dopuszcza takiego rozwiązania.

Pytanie 9:

Dotyczy wymagań dla obudów pod serwery typu blade, zdefiniowanych w Tabeli 2 – Infrastruktura blade w Załączniku nr 2.2. do SIWZ.

Rozwiązania blade Cisco – UCS opierają się o inną architekturę niż istniejące rozwiązania blade na rynku. Jedną z jej cech jest wyniesienie zarządzania i elementów aktywnych sieci poza obudowę/szafkę blade do centralnych kontrolerów. System UCS został zaprojektowany w taki sposób, że z punktu widzenia zarządzania wszystkie obudowy blade widoczne są jako jedna logiczna obudowa pod serwery. W związku z tym pojemność obudowy nie jest żadną barierą do rozbudowy systemu i dlatego też rozwiązanie Cisco bazuje na szafkach mogących pomieścić maksymalnie 8 serwerów. Taka architektura umożliwia łatwą rozbudowę i zwiększa niezawodność systemu.

W związku z tym (punkt 4 Tabeli 2, strona 10) czy Zamawiający dopuszcza obudowę umożliwiającą rozbudowę do min 8 serwerów ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 2 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt 4 Tabeli 2, w którym opisana jest liczba zamontowanych serwerów blade w infrastrukturze blade.

Pytanie 10:

Dotyczy wymagań dla obudów pod serwery typu blade, zdefiniowanych w Tabeli 2 – Infrastruktura blade w Załączniku nr 2.2. do SIWZ.

Kosztowne (zwłaszcza pod kątem wsparcia) rozwiązania RISC (i EPIC) są dedykowane do specjalistycznych rozwiązań, głównie baz danych o wysokiej dostępności. Na rynku obserwowane jest odejście od tych rozwiązań w kierunku platform opartych o architekturę x86-x64 i/lub wirtualizację, spowodowane kosztem RISC oraz wzrostem wydajności i funkcji procesorów x64 (w tym platformy Intelu E5 i EX).

W związku z tym (punkt 5 Tabeli 2, strona 10) czy Zamawiający dopuszcza obudowę umożliwiającą instalację wyłącznie serwerów opartych o procesory Intelu, które są przedmiotem tego zapytania?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 2 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt 5 Tabeli 2, w którym opisany jest rodzaj obsługiwanych serwerów blade w infrastrukturze blade.

Pytanie 11:

Dotyczy wymagań dla obudów pod serwery typu blade, zdefiniowanych w Tabeli 2 – Infrastruktura blade w Załączniku nr 2.2. do SIWZ.

Nowoczesne platformy serwerowe oparte o architekturę blade x86 potrafią obsługiwać konwergentny ruch sieciowy. Oznacza to, że przyłączenie szafki do sieci SAN i LAN może odbywać się na bazie jednego medium fizycznego, w którym to przesyłane są zarówno ramki Ethernet z ruchem produkcyjnym oraz zarządzającym oraz ramki FC z ruchem blokowym. Daje to duże oszczędności w infrastrukturze kablowej oraz w liczbie przełączników aktywnych instalowanych w pojedynczej szafce pod serwery blade. Dodatkowo obudowy blade skonstruowane mogą być w taki sposób, aby do obsługi ruchu sieciowego wykorzystywane

były wyniesione moduły IO dostarczające interfejsy (Eth i FC) na potrzeby serwerów blade i będące elementami centralnego systemu przełączającego dla całej farmy serwerów. W takim przypadku kontrola ruchu sieciowego jest uproszczona, gdyż przełączanie pakietów odbywa się w centralnych jednostkach sterujących. W tej architekturze w danej szafce pod serwery typu blade można zainstalować dwa takie moduły, wyposażone każdy w 16 lub 32 interfejsów 10Gbps co daje po 4 lub 8 interfejsów 10GE na każdy serwer (lub interfejsów logicznych o przepustowości większej lub 10G).

W związku z powyższym, (punkt 6 i 7 Tabeli 2, strony 9 i 10), czy Zamawiający dopuszcza obudowy blade skonstruowane w taki sposób, aby do obsługi ruchu sieciowego wykorzystywane były dwa wyniesione konwergentne (FCoE) moduły IO, będące elementami centralnego systemu przełączającego dla farmy serwerów i dostarczające do serwerów porty FC w postaci wirtualnych kart sieciowych CNA? Należy zaznaczyć że wyprowadzenie sieci SAN na zewnątrz systemu blade odbywa się wciąż poprzez standardowe porty FC (z centralnego kontrolera/przełącznika), co NIE WYMAGA od Zamawiającego przeprojektowania istniejących systemów pod kątem obsługi ruchu FC/FCoE.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 2 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt 6 Tabeli 2, w którym opisany jest sposób agregacji /wyprowadzeń sygnałów LAN z infrastruktury blade oraz pkt. 7 Tabeli 2, w którym opisany jest sposób agregacji /wyprowadzeń sygnałów FC z infrastruktury blade.

Pytanie 12:

Dotyczy wymagań dla obudów pod serwery typu blade, zdefiniowanych w Tabeli 2 – Infrastruktura blade w Załączniku nr 2.2. do SIWZ.

(Punkt 11 Tabeli 2, strona 12) Technologia Infiniband jest dedykowana do rozwiązań HPC - może być zastąpiona równie wydajnymi, w większości zastosowań, choć tańszymi technologiami opartymi o standardowy Ethernet 10G (RoCE) lub IP (iWARP).

W związku z tym czy Zamawiający dopuszcza rozwiązania, które nie wspierają przełączników i kart Infiniband?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 2 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt. 11 Tabeli 2, w którym opisane są inne standardy komunikacyjne infrastruktury blade. Dodatkowo, z opisu środowiska Zamawiającego wynika, iż wszystkie infrastruktury blade mają możliwość instalacji switchy obsługujących standard InfiniBand.

Pytanie 13:

Dotyczy wymagań dla obudów pod serwery typu blade, zdefiniowanych w Tabeli 2 – Infrastruktura blade w Załączniku nr 2.2. do SIWZ.

W ramach wymagań na zarządzanie (Tabela 2, punkt 20, strona 13 i 14) Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania wspierającego dystrybucje oprogramowania, monitoring na poziomie systemu operacyjnego (procesor, pamięć, dyski twarde, interfejsy sieciowe) oraz możliwości sterowania wirtualnymi maszynami (start, stop, przejście konsoli graficznej). Takie funkcje są wykonywane zwykle na poziomie albo systemu zarządzania/automatyzacji Data Center lub samego systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze.

W związku z tym czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie rozwiązania spełniającego tylko następujące punkty:

- a. automatyczne wykrywanie i identyfikacja urządzeń zainstalowanych w ramach infrastruktury (serwery, obudowy blade, karty zarządzające) i prezentacja infrastruktury w postaci graficznej?
- b. integracja z oprogramowaniem do wirtualizacji, w zakresie wykrywania hostów, wirtualnych maszyn na nich pracujących?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 2 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt. 20 Tabeli 2, w którym opisane są dodatkowe cechy oprogramowania do zarządzania serwerami blade.

Pytanie 14:

Dotyczy wymagań dotyczących serwerów typu blade, zdefiniowanych w Tabelach 3, 4 i 5 w Załączniku nr 2.2. do SIWZ.

Punkt 8 Tabeli 3/4/5, czy Zamawiający dopuszcza serwery skonstruowane w taki sposób, aby do obsługi ruchu FC sieciowego wykorzystywane były wirtualne kart sieciowe CNA oparte o technologię 10G/FCoE?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabelach 3, 4,5 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt. 8 Tabel 3, 4, 5, w których opisane są interfejsy FibreChannel SAN serwerów blade.

Pytanie 15:

Dotyczy wymagań dotyczących serwerów stelażowych, zdefiniowanych w Tabeli 6 w Załączniku nr 2.2. do SIWZ.

Dzisiaj standardem jest IP KVM umożliwiający zdalne podłączanie nośników w tym CD/DVD – jest to dużo bardziej wygodne od fizycznego napędu.

(Punkt 12 Tabeli 6, strona 19) Czy Zamawiający dopuszcza serwery bez wewnętrznego napędu DVD?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 6 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt. 12 Tabeli 6, w którym opisane są wymagania dotyczące napędu optycznego.

Pytanie 16:

Dotyczy wymagań dotyczących serwerów stelażowych, zdefiniowanych w Tabeli 6 w Załączniku nr 2.2. do SIWZ.

W ramach wymagań na zarządzanie (Punkt 17 Tabeli 6, strona 20), Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania wspierającego dystrybucję oprogramowania, monitoring na poziomie systemu operacyjnego (procesor, pamięć, dyski twarde, interfejsy sieciowe) oraz możliwości sterowania wirtualnymi maszynami (start, stop, przejście konsoli graficznej). Takie funkcje są wykonywane zwykle na poziomie albo systemu zarządzania/automatyzacji Data Center lub samego systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze.

W związku z tym czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie rozwiązania spełniającego tylko następujące punkty w ramach dodatkowej funkcjonalności:

- a. automatyczne wykrywanie i identyfikacja urządzeń zainstalowanych w ramach infrastruktury (serwery, obudowy blade, karty zarządzające) i prezentacja infrastruktury w postaci graficznej?
- b. Integracja z oprogramowaniem do wirtualizacji, w zakresie wykrywania hostów, wirtualnych maszyn na nich pracujących?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 6 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt. 17 Tabeli 6, w którym opisane są wymagania dotyczące zarządzania i obsługi technicznej serwera stelażowego.

Pytanie 17:

Dotyczy wymagań dotyczących serwerów stelażowych, zdefiniowanych w Tabeli 6 w Załączniku nr 2.2. do SIWZ.

(Punkt 14 Tabeli 6, strona 19) liczba portów USB. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym serwer będzie miał możliwość obsługi 5 portów USB?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 6 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt. 14 Tabeli 6, w którym opisane są wymagania dotyczące portów serwera stelażowego.

Pytanie 18:

Część 2. Załącznik nr 2.2

Dot. zadania 1. Dostawa i wdrożenie sprzętu (serwerów i macierzy) w ilościach wyspecyfikowanych w Tabeli 1 zgodnych z opisem w Tabelach 2-14, zapisu: „Rozbudowa polega na zwiększeniu przestrzeni istniejących macierzy HP EVA 8400, o nowe półki dyskowe wraz z dyskami i niezbędną infrastrukturą potrzebną do prawidłowej pracy macierzy (w tym dodatkową szafą rack na nowe półki dyskowe)

Czy niezbędna infrastruktura do poprawnej pracy macierzy przewiduje dodatkowego UPS'a i PDU?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 14 Załącznika 2.2 do SIWZ w pkt.1, 2 i 3 opisujące elementy sprzętowe niezbędne do rozbudowy macierzy HP EVA8400 w Centrum Zapasowym.

Pytanie 19:

Część 2. Załącznik nr 2.2. Z ilu UPSów Klient planuje zasilanie macierzy wyspecyfikowanej w tabeli 12?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z SIWZ Zamawiający przewiduje współpracę jednego UPSa opisanego wymaganiami zawartymi w Tabeli 11 Załącznika 2.2 do SIWZ, z jedną macierzą opisaną wymaganiami zawartymi w Tabeli 12 Załącznika 2.2 do SIWZ.

Pytanie 20:

Część 2. Załącznik nr 2.2. Dot. Tabeli 4 serwer blade typ 2.

Czy Zamawiający dopuści serwer blade typ 2, którego wynik testów SPECint_rate2006 na stronie spec.org publikowany jest dla konfiguracji 4-procesorowej?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 4 Załącznika 2.2 do SIWZ. Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy i instalacji serwera blade typ 2, którego wynik testów SPECint_rate2006 na stronie spec.org publikowany jest dla konfiguracji 4-procesorowej z zastrzeżeniem, że jest to serwer tego samego producenta i tego samego typu, co serwer opisany w Tabeli 3. Dostarczany serwer musi spełniać pozostałe wymagania zawarte w Tabeli 4.

Pytanie 21:

Część 2. Załącznik nr 2.2. Dot. Tabeli 4 serwer blade typ 2.

Czy Zamawiający dopuści serwer blade typ 2 z maksymalną możliwością rozbudowy pamięci do 512GB?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 4 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt. 4 Tabeli 4, w którym opisane są wymagania dotyczące pamięci RAM.

Pytanie 22:

Część 2. Załącznik nr 2.2. Dot. Tabeli 9, Moduł zasilania PDU.

Czy zapis tabeli 9 wiersz 6 „sposób zasilania” dotyczy pojedynczego modułu PDU ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyjaśnia, że wymagania zawarte w pkt. 6 w Tabeli 9 Załącznika 2.2 do SIWZ dotyczą jednego PDU.

Pytanie 23:

Część 2. Załącznik nr 2.2. Dot. Tabeli 12 Nowa macierz dyskowa, wiersz 3.

Czy infrastruktura rack'owa macierzy z tabeli 12 ma przewidywać miejsce na montaż UPSa/UPS'ów (wg specyfikacji w Tabeli 11)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z SIWZ Zamawiający wymaga umieszczenia wszystkich dostarczanych elementów w szafach Rack. Zamawiający nie precyzuje miejsca montażu UPS'a zasilającego macierz.

Pytanie 24:

Część 2. Załącznik nr 2.2. Dot. Tabeli 12 Nowa macierz dyskowa , wiersz 4.

Czy Zamawiający dopuści ekwiwalentną pojemnościowo konfigurację przestrzeni dyskowej na dyskach SAS o większej pojemności?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 12 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt. 4 Tabeli 12, w którym opisane są wymagania dotyczące pojemności.

Pytanie 25:

Część 2. Załącznik nr 2.2. Dot. Tabeli 12 Nowa macierz dyskowa, wiersz 6.

Czy Zamawiający może odstąpić od wymagania obsługi dysków SSD 400GB, SAS 600, jak i Nearline SAS 1TB ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 12 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt. 6 Tabeli 12, w którym opisane są wymagania dotyczące obsługiwanych dysków.

Pytanie 26:

Część 2. Załącznik nr 2.2. Dot. Tabeli 12. Nowa macierz dyskowa , wiersz 15.

Czy Zamawiający dopuści macierz z możliwością definiowania LUNów o pojemnościach co najmniej 16TB?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w Tabeli 12 Załącznika 2.2 do SIWZ, dotyczy to również pkt. 15 Tabeli 12, w którym opisane są wymagania dotyczące definiowania pojemności wolumenów logicznych .

Pytanie 27:

Część 2. Załącznik nr 2.2. Dot. Zadania 5. „Dostarczenie oraz wdrożenie oprogramowania do backupu uniwersalnego środowiska zwirtualizowanego oraz rozbudowa, konsolidacja i centralizacja systemu backup środowiska SISP”.

„W ramach zadania integracji środowiska HP Data Protector Wykonawca: Wdroży biblioteki VLS do sieci SAN skonfigurowanie z zasobami dyskowymi wskazanymi przez zamawiającego”.

Czy w związku z powyższym zapisem Zamawiający przewiduje wykonanie prac na więcej niż jednej bibliotece VLS podanej w punkcie opisu środowiska Zamawiającego pkt. 4?

Odpowiedź Zamawiającego:

Jest tylko jedna biblioteka VLS 12000

Pytanie 28:

Dot. Warunków udziału w postępowaniu oraz opisu sposobu oceny spełniania tych warunków dla Części 2, załącznik 4.2 do SIWZ, pkt III Konsultant ds. infrastruktury informatycznej.

W wymaganiu c) Zamawiający wymaga znajomości technologii VMWare View 5 i certyfikatu w tym zakresie. Rozumiemy, że ze względu na złożoność i stopień skomplikowania prac, certyfikat, który należy posiadać to VMware Certified Professional 5 – Desktop. Prosimy o potwierdzenie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ. Wymieniony certyfikat spełnia wymaganie.

Pytanie 29:

Czy znana jest ilość składowych wersji danych dla poszczególnych warstw w HDS i PHD?

Odpowiedź Zamawiającego:

W HDS przewiduje się nie więcej niż 2 wersje danych. W PHD składowana będzie tylko jedna wersja danych - poprzednie dane zostaną podmienione z jednoczesną informacją w Internecie o zaistnieniu tego faktu (dane powinny posiadać informacje o dacie aktualizacji).

Zgodnie z wymaganiami W-H1.02.036 oraz W-H1.02.036 z zał. 2 do zał.2.1 Zamawiający wyjaśnia, że w przypadku konieczności wprowadzenia korekty danych mogą zaistnieć dwa przypadki:

- Korekta danych przed ich opublikowaniem – dane z wprowadzonego obszaru tematycznego należy wyciągnąć z hurtowni (fizyczne usunięcie ich ze struktur danych HDS bez naruszenia spójności danych pozostających w hurtowni), następnie wczytać dane ponownie. W tym przypadku nie powstaje nowa wersja danych.
- Korekta danych po ich opublikowaniu – skorygowane dane należy wczytać tworząc nową wersję danych, nie niszcząc poprzedniej wersji, z zachowaniem spójności danych.

Pytanie 30:

W załącznikach OT_ opisujących poszczególne obszary tematyczne przedstawiono proponowane agregaty, czy liczba agregatów może wzrosnąć? Jeśli tak, to jaka będzie ich docelowa liczba?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyjaśnia, że przedstawione w załącznikach OT_ agregaty stanowią wykaz planowanych przez Zamawiającego agregatów, które powinny zostać zrealizowane przez Wykonawcę w ramach prac przetargowych. Na etapie analizy wymagań, ilości agregatów może ulec zmianie o max 10%.

Pytanie 31:

W załącznikach OT_ opisujących poszczególne obszary tematyczne przedstawiono przykładowe makiety, czy można prosić o podanie listy wszystkich makiet?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z załącznikiem 2.1 do SIWZ, realizacja analiz i raportów na podstawie załączonych makiet nie jest przedmiotem zamówienia (realizacja powinna być wykonana w podsystemie SWAiD).

Pytanie 32:

W etapie 3 – Budowa i wdrożenie podsystemów HDS i PHD wyszczególniono zadanie „Opracowanie procedur utajniania danych wynikowych – tylko dla HDS”. Czy Zamawiający dostarczy odpowiednie założenia i algorytmy do opracowania procedur?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyjaśnia, że udostępni wymagane informacje.

Pytanie 33:

W opisie architektury użyto następującego sformułowania „Dane przechowywane w ramach podsystemu PHD będą podzielone logicznie i fizycznie na Obszary Tematyczne.”. Czy można prosić o sprecyzowanie znaczenia słowa „fizycznie”.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z SIWZ, PHD stanowi hurtownię danych, która może być zlokalizowana fizycznie w odrębnych repozytoriach. Obecnie obszar tematyczny BDL (Bank Danych Lokalnych) będący logiczną częścią PHD, fizycznie znajduje się w bazie danych w środowisku Oracle 10g – por. rys.6 z załącznika 2.1 do SIWZ.

Pytanie 34:

Pytanie dot. warunków udziału w postępowaniu – załącznik 4.2 do SIWZ - Architekt Rozwiązania.

Wykonawca przeprowadził analizę rynku, z której wynika, iż nie są dostępne osoby posiadające jednocześnie wszystkie wymagane przez Zamawiającego certyfikaty. Dodatkowo Wykonawca nie widzi żadnego uzasadnienia takiej kombinacji certyfikatów, w stosunku do przedmiotu zamówienia. Certyfikaty Togaf i ITIL , to certyfikaty z grupy zarządczych, nie przewidziane do ról związanych z administracją systemów i platform informatycznych. Zaś certyfikaty w zakresie administracji środowiskiem Brocade oraz architekturą SAN, są grupą certyfikatów inżynierskich, przewidzianych do innej grupy zadań niż Togaf i ITIL. Z uwagi na fakt, iż Zamawiający wymaga łączenia zupełnie rozbieżnych kompetencji prosimy o potwierdzenie, iż zamiast jednej osoby Zamawiający zaakceptuje zespół osób posiadający właściwe certyfikaty. Spowoduje to zwiększenie konkurencyjności postępowania, a jednocześnie Zamawiający będzie miał do dyspozycji wszystkie wymagane certyfikaty w obrębie danego zespołu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza możliwość pełnienia roli w projekcie przez więcej niż jedną osobę, z zastrzeżeniem, że nie może to być Kierownika Projektu.

Pytanie 35:

Opisu Przedmiotu Zamówienia, Załącznik nr 2.2 do SIWZ – Macierz dyskowa:

- Czy Zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania klonów na tym samym poziomie RAID co dane źródłowe?
- Czy Zamawiający dopuszcza jako równoważne urządzenie oferujące inne poziomy RAID niż wymagane w specyfikacji, oferujące taką samą wydajność i ochronę danych?
- Czy Zamawiający uzna dyski z interfejsem SATA za równoważne dyskom NL-SAS?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ.

Ad. a Zgodnie z wymaganiami (Tabela 12 pkt.20) musi być możliwość wykonywania klonów innym poziomem RAID

Ad. b. Zgodnie z wymaganiami (Tabela 12 pkt.7) Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

Ad. c. Nie, nie uzna.

Pytanie 36:

Dotyczy OPZ, "2,2,2, OPRACOWANIE PROJEKTU TECHNICZNEGO W ZAKRESIE DOTYCZĄCYM BUDOWY PODSYSTEMÓW HDS i PHD" podpunkt 12.

W celu umożliwienia poprawnej wyceny migracji danych prosimy o udostępnienie następujących informacji;

- Liczba migrowanych systemów
- Liczba kategorii danych w każdym z systemów
- Wolumetryka (liczba rekordów, rozmiar w MB) dla każdej kategorii danych w każdym z migrowanych systemów

d) Charakterystyka danych (rekordy płaskie, dokumenty, dane GIS, słowniki itp) w podziale jak w pyt c).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zmodyfikował SIWZ w zakresie oczekiwanej migracji danych.

Pytanie 37:

Dotyczy wymagań W-H1,01,012, W-H2.01.011, W-H1.01.015, W-H2.01.014

Zwracamy uwagę, że Wymagania te dotyczą funkcjonalności typowo realizowanych przez dedykowane oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych (backup), lub przez oprogramowanie standardowe baz danych.

W obu przypadkach są to elementy wchodzące w zakres Części II.

Prosimy o potwierdzenie, że dla wskazanych w pytaniu wymagań :

- a) Zamawiający dopuszcza realizację tych wymagań przez dostarczone w ramach Części II oprogramowanie standardowe bazy danych i / lub przez rozwiązanie backupowe
- b) Zamawiający nie wymaga realizacji tych wymagań w postaci rozwiązania dedykowanego (tworzonego przez wykonawcę) w Części I
- c) Zamawiający potwierdza, że wymagania dotyczące Części II i są de facto wymaganiami na oprogramowanie baz danych i/lub backupu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymagania SIWZ zawarte w załączniku 2 do załącznika 2.1 do SIWZ (wymagania W-H1,01,012, W-H2.01.011, W-H1.01.015, W-H2.01.014) i jednocześnie wyjaśnia, że w celu ich realizacji możliwe jest przez Wykonawcę części I wykorzystanie funkcjonalności środowiska dostarczonego w ramach części II.

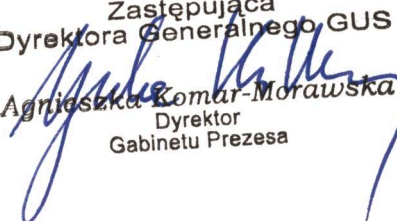
Niniejsze zmiany wyjaśnienia stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zamawiający informuje, że dokonał sprostowania ogłoszenia o zamówieniu, przekazując je do publikacji Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej w dniu 5 kwietnia 2013 r.

Treść sprostowania została zamieszczona na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej Zamawiającego: www.stat.gov.pl/bip

Niniejsza modyfikacja i wyjaśnienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz załącznik nr 17 do SIWZ, zostały zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego: www.stat.gov.pl/bip.

Teksty ujednolicone SIWZ, załączników nr 2.1, 2.2, 3.1, 4.1, 4.2, 7.1, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2 do SIWZ, załączników nr 1 i 2 do załącznika 2.1 do SIWZ zostały zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego: www.stat.gov.pl/bip.

Zastępująca
Dyrektora Generalnego GUS

Agnieszka Komar-Morawska
Dyrektor
Gabinetu Prezesa