

DAZ.261.5.2021  
numer postępowania DAZ/ZP/2/2021

Warszawa, dnia 11 czerwca 2021 r.

### Do uczestników postępowania

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.), pn. **„Zaprojektowanie, wdrożenie, utrzymanie i rozwój Zintegrowanej Platformy Analitycznej klasy Business Intelligence wraz z dostawą oprogramowania i infrastruktury”**.

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, Zamawiający udziela odpowiedzi na pierwszą partię pytań Wykonawców dotyczących Specyfikacji warunków zamówienia (SWZ), które wpłynęły do ww. postępowania oraz dokonuje modyfikacji SWZ, zgodnie z poniższym:

#### **Pytanie nr 1:**

zal.1-do-swz-opz.pdf

WP05.BI.07

"Wymagane jest, żeby funkcje budowania Raportów były dostępne dla Użytkownika z poziomu przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji aplikacji klienckiej."

- czy dopuszcza się możliwość zaimplementowania kokpitów managerskich oraz raportów w oparciu o wersję desktopową oprogramowania natomiast ich generowanie byłoby dostępne dla użytkowników z poziomu przeglądarki internetowej?

#### **Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje, że dopuszcza, aby funkcje projektowania i implementowania Raportów i kokpitów menadżerskich były dostępne z poziomu aplikacji desktopowej.*

#### **ZMIANA 1**

*Zamawiający zmienia treść wymagania nr WP05.BI.07 w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ) nadając mu brzmienie:*

*„Wymagane jest, żeby funkcje generowania Raportów i kokpitów menadżerskich były dostępne dla Użytkownika z poziomu przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji aplikacji klienckiej.”*

**Pytanie nr 2:**

zal.1-do-szw-opz.pdf

WP05.I.15

"migrację całości rozwiązania do chmury obliczeniowej 19."

- czy dopuszcza się możliwość osadzenia części komponentów Systemu w chmurze obliczeniowej i wykorzystania ich w formie usługi, z możliwością dostępu użytkowników przez przeglądarkę? W szczególności dotyczy to funkcjonalności związanych z budowaniem raportów (niektóre środowiska raportowe, instalowane w środowisku lokalnym mają uboższą funkcjonalność, np. w porównaniu do interfejsu z wykorzystaniem przeglądarki i dostępnych na zasadzie usługi).

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje, że zgodnie z treścią wymagania numer WP05.I.02 „Zamawiający wymaga zainstalowania całości rozwiązania w ramach sieci wewnętrznej BFG na Infrastrukturze dostarczonej przez Wykonawcę w ramach Umowy i udostępnionej przez BFG.”, czyli nie dopuszcza możliwości osadzenia części komponentów Systemu w chmurze obliczeniowej i wykorzystania ich w formie usługi, z możliwością dostępu użytkowników przez przeglądarkę. Jednocześnie Zamawiający informuje, że wskazane przez Wykonawcę wymaganie WP05.I.15 odnosi się jedynie do zdolności rozwiązania do migracji do chmury obliczeniowej, która to cecha rozwiązania będzie konieczna w przypadku podjęcia przez Zamawiającego decyzji o rozwoju systemu w kierunku rozwiązań chmurowych.*

*Zamawiający nie dokonuje w tym zakresie modyfikacji SWZ.*

**Pytanie nr 3:**

swz.pdf str 8; przypis 1

"Przez instytucję finansową rozumie się: (...)" - czy do instytucji finansowej można zaliczyć Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK) działający na podstawie ustawy o Banku Gospodarstwa Krajowego?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający wyjaśnia, że Bank Gospodarstwa Krajowego jest bankiem krajowym w rozumieniu ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2187 z późn. zm.), dlatego spełnia definicję instytucji finansowej określoną w SWZ przez Zamawiającego.*

**Pytanie nr 4:**

zal.1-do-szw-opz.pdf WP05.I.06

"W ramach dostawy licencji Wykonawca musi zabezpieczyć prawo Zamawiającego do aktualizacji Oprogramowania bez ponoszenia dodatkowych kosztów w okresie trwania Umowy. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wsparcie serwisowe przez cały okres Umowy, w szczególności dla: (...)

3) oprogramowania Standardowego klasy Business Intelligence;

4) oprogramowania Standardowego Hurtowni Danych."

Czy wsparcie serwisowe dla oprogramowania Standardowego ma być świadczone przez Wykonawcę czy przez producenta oprogramowania Serwisowego?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami Załącznika nr 1 do SWZ (OPZ), wymaganie id. WP05.I.06 nie precyzuje trybu zapewnienia wsparcia dla (...)*

*3) oprogramowania Standardowego klasy Business Intelligence;*

*4) oprogramowania Standardowego Hurtowni Danych."*

*Jednocześnie Zamawiający wskazuje, że zapisy § 14 ust. 2 w Załączniku nr 9 do SWZ (projektowane postanowienia umowy) oraz Załącznika nr 11 do Załącznika nr 9 do SWZ, określają odpowiedzialność Wykonawcy w tym zakresie. W związku z powyższym Zamawiający wyjaśnia, że wsparcie serwisowe dla oprogramowania Standardowego może być świadczone zarówno przez producenta oprogramowania Standardowego jak i Wykonawcę. Niezależnie od tego kto będzie świadczył wsparcie odpowiedzialność w zakresie zapewnienia wsparcia serwisowego i jego jakości leży po stronie Wykonawcy.*

**Pytanie nr 5:**

zal.1-do-szw-opz.pdf WP05.I.06

Czy System może zostać zbudowany w oparciu o komponenty Open Source, które nie mają zapewnionego wsparcia serwisowego producenta?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dopuszcza budowę Systemu w oparciu o komponenty Open Source pod warunkiem zapewnienia wsparcia serwisowego na warunkach określonych w ramach Załącznika nr 11 do Załącznika nr 9 do SWZ (projektowane postanowienia umowy).*

**Pytanie nr 6:**

zal.1-do-szw-opz.pdf WP05.O.09

Czy wymagane jest by centralna konsola do zarządzania ZPA obejmowała aspekty zarówno techniczne (uruchamianie komponentów, przeglądanie logów) jak i biznesowe (przebieg raportów). Czy dopuszczalne jest zastosowanie osobnych konsol dla aspektów technicznych i biznesowych?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający wyjaśnia, że dopuszcza zastosowanie osobnych konsol dla aspektów technicznych i biznesowych.*

**Pytanie nr 8:**

zal.1-do-szw-opz.pdf WP05.HD.25

Czy w zakresie tworzenia procesów przetwarzania dopuszczalne jest narzędzie w formie aplikacji lokalnej (twardy klient)?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dopuszcza, aby funkcje tworzenia procesów przetwarzania były dostępne z poziomu aplikacji desktopowej.*

**Pytanie nr 9:**

zal.1-do-swz-opz.pdf WP05.HD.26

Czy zintegrowane narzędzie do zarządzania Systemem może być narzędziem aplikacji lokalnej (twardy klient)?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dopuszcza, aby zintegrowane narzędzie do zarządzania Systemem, o którym mowa w wymaganiu WP05.HD.26, było dostępne z poziomu aplikacji lokalnej (desktopowej).*

**Pytanie nr 10:**

zal.1-do-swz-opz.pdf WP05.BI.37

Czy dopuszczamy możliwość aby osadzona treść była statyczna (np. w formie obrazu) czy dynamiczną referencją do źródła automatycznie odświeżalną?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z zapisami określonymi w wymaganiu numer WP05.BI.37 w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ) Zamawiający wymaga, aby w ramach kokpitów menadżerskich była możliwość osadzenia treści automatycznie odświeżanych.*

**Pytanie nr 11:**

zal.9-do-swz.pdf str17;

5.1.5. Informacje na temat sposobu przetwarzania danych w BFG

*"Dane sprawozdawcze otrzymywane z NBP w zakresie sprawozdawczości SIS banków są przetwarzane w Systemie Informacyjnym w module BANKI dedykowanym dla tej sprawozdawczości:*

*1) dane są udostępniane Użytkownikom w postaci danych źródłowych (wizualizacja formularzy sprawozdawczych SIS dla poszczególnych Banków) (...)" - czy wizualizacja pakietów sprawozdawczych musi być identyczna ze wzorami zawartymi w regulacjach (Uchwała NBP, Rozporządzenia EU itp.)?*

**Odpowiedź:**

**ZMIANA 2**

*Zamawiający zmienia treść wymagania id. WP05.BI.43 w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ) nadając mu brzmienie:*

*"Wymagane jest, aby Wykonawca zrealizował wizualizację wszystkich zaimplementowanych na ZPA Obszarów Źródeł Danych, o których mowa w rozdziale 5.*

*Wizualizacja danych aktualnych oraz danych historycznych musi być zrealizowana w oparciu o właściwe wzory formularzy sprawozdawczych określone w aktach prawnych przy uwzględnieniu ewentualnych zmian wynikających z Taksonomii, które zostaną uzgodnione pomiędzy Stronami w ramach Fazy Analityczno-Wytwórczej. Wzory wizualizacji wskazano w rozdziale 5 i załącznikach nr 1-6. Z uwagi na zmienność podstaw prawnych w czasie, wizualizacja danych musi być przygotowana w oparciu o akty prawne właściwe dla danego okresu czasowego."*

### **ZMIANA 3**

Zamawiający zmienia treść punktu 6.2.5 podpunkt 9) w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ) nadając mu brzmienie:

*„Wykonawca przygotowuje wizualizację dla wszystkich zaimplementowanych w ZPA Obszarów Źródeł Danych w oparciu o właściwe wzory formularzy sprawozdawczych określone w aktach prawnych przy ewentualnych uwzględnieniu zmian wynikających z Taksonomii, które zostaną uzgodnione pomiędzy Stronami w ramach Fazy Analityczno-Wytwórczej. Wzory wizualizacji wskazano w rozdziale 5 i załącznikach nr 1-6. Z uwagi na zmienność podstaw prawnych w czasie, wizualizacja danych musi być przygotowana w oparciu o akty prawne właściwe dla danego okresu czasowego.”*

#### **Pytanie nr 16:**

zal.9-do-szw str. 28 par 14

"5. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawia Zamawiającemu Raportu Rozliczeniowego z Usług Utrzymania Systemu (...)" Czy Usługa Wsparcia Użytkownika będzie realizowana w ramach prawa opcji w ramach limitu wynagrodzenia?

#### **Odpowiedź:**

*Zamawiający wyjaśnia, że Usługa Wsparcia Użytkownika nie będzie realizowana w ramach prawa opcji. W § 14 ust. 10 w Załącznik nr 9 do SWZ (projektowane postanowienia umowy) Zamawiający określił, że „Wynagrodzenie za Usługi Wsparcia Użytkownika będzie płatne miesięcznie po zaakceptowaniu przez Zamawiającego Raportu Rozliczeniowego z danego Okresu Rozliczeniowego.”*

#### **Pytanie nr 17:**

zal.1-do-szw-opz.pdf

nrWP05.BI.05

"Wymagane jest, aby Wykonawca wykonał i wdrożył w Systemie, co najmniej 60 Raportów wskazanych przez Zamawiającego." .... "Wymagane jest, aby realizacja co najmniej 30 Raportów odbywała się w formie warsztatowej, ...." Czy należy założyć że łączna liczba Raportów do przygotowania przez Wykonawcę, również w ramach warsztatów, wyniesie co najmniej 60?

#### **Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami określonymi w wymaganiu numer WP05.BI.05 w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ), Zamawiający wymaga wykonania i wdrożenia „(...) co najmniej 60 Raportów wskazanych przez Zamawiającego.”. Raporty, które zostaną wykonane w formie warsztatowej wliczają się do wyżej określonej puli raportów.*

#### **Pytanie nr 18:**

zal.1-do-szw-opz.pdf

WP05.BI.09

Jak szczegółowa ma być pomoc 'asystenta' w doborze sposobu wizualizacji danych?

**Odpowiedź:**

*W wymaganiu WP05.BI.09 Zamawiający określa oczekiwany sposób działania interfejsu Systemu w zakresie projektowania Raportów. Interfejs Systemu musi prowadzić Użytkownika poprzez wszystkie kroki procesu budowania Raportów, czyli od wyboru źródeł danych po wybór sposobu wizualizacji danych.*

**ZMIANA 4**

*Zamawiający zmienia treść wymagania numer WP05.BI.09 w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ) nadając mu brzmienie:*

*"Wymagane jest, żeby podczas projektowania Raportów interfejs Systemu prowadził Użytkownika przez wszystkie niezbędne kroki od wyboru źródeł danych, przez wybór parametrów i kryteriów wyboru danych, definiowanie algorytmów wyliczeń po sposób prezentacji danych (wizualizacji danych)."*

**Pytanie nr 19:**

W zakresie 7.2.2 zdolności technicznej lub zawodowej, tj. 7.2.2.1.

Czy Zamawiający uzna warunek za spełniony gdy Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie) należycie wykonał co najmniej 2 usługi o tym samym charakterze i poziomie złożoności w instytucji o innym jednak charakterze niż finansowa, np. u Operatora Telekomunikacyjnego?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający utrzymuje warunek określony w pkt 7.2.2.1 SWZ i nie dokonuje w tym zakresie modyfikacji.*

**Pytanie nr 20:**

zal.1-do-swz-opz.pdf str 36; 6.2.2. [FAZA ANALIZY PRZEDWDROŻENIOWEJ (II)] 2) oraz str 38; 6.2.5. [FAZA ANALITYCZNO-WYTWÓRCZA (V)] 1)- 4)

Czy w ramach analizy biznesowej wymagane jest analizowanie, uzgadnianie oraz definiowanie (tworzenie) pojęć biznesowych (np. agregatów sprawozdawczych) z wykorzystaniem danych źródłowych / pojęć pierwotnych, czy są one już określone? W szczególności, czy definicje agregatów sprawozdawczych do wykorzystania przy implementacji pakietu 60 raportów są już zdefiniowane za pomocą pierwotnych pozycji sprawozdawczych?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami Załącznika nr 1 do SWZ (OPZ), str. 38, pkt 6.2.5 Zamawiający wymaga, aby w ramach Fazy Analityczno-Wytwórczej Wykonawca wykonał analizę oraz zaprojektował, zaimplementował i wdrożył w ZPA Warstwę Zarządzania Danymi, w ramach której wymagane jest zaimplementowanie rozwiązań, które będą pozwalały na prowadzenie analiz w długich ciągach czasowych, czyli będą zapewniały mapowanie pomiędzy Taksonomiami analogicznie do obecnie wykorzystywanych przez BFG Agregatów. Zamawiający informuje, że aktualnie wykorzystywane przez Bankowy Fundusz Gwarancyjny Agregaty sprawozdawcze są zdefiniowane w systemach BFG i mogą podlegać migracji*

do Systemu. Sposób wykorzystania obecnie używanych Agregatów przy implementacji pakietu 60 Raportów podlega analizie Wykonawcy w ramach Fazy Analityczno-Wytwórczej.

**Pytanie nr 21:**

zal.1-do-swz-opz.pdf str 35; 5.5.4. Informacje na temat sposobu przetwarzania danych sprawozdawczych w BFG

Czy ZPA ma przejąć biznesowe cele systemu SRS (zastąpić system SRS)?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje, że implementacja Obszaru 5 w zakresie opisanym w OPZ, wykonanie wymaganej dla tego Obszaru migracji danych oraz zaimplementowanie w ZPA zidentyfikowanych w trakcie analizy Obszaru 5 procesów decyzyjnych zgodnie z wymaganiem WP05.HD.14, zapewni obsługę celów biznesowych realizowanych obecnie przez system SRS.*

**Pytanie nr 28:**

zal.1-do-swz-opz.pdf str 56; WP05.BI.05

"Wymagane jest, aby Wykonawca wykonał i wdrożył w Systemie, co najmniej 60 Raportów wskazanych przez Zamawiającego." W przypadku dostępności prosimy o przekazanie specyfikacji ww. raportów lub części z nich (w szczególności: parametry wejściowe, opis prezentowanych danych, layout).

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje, że Raporty przewidziane do wdrożenia oparte będą na danych ze zdefiniowanych Obszarów Źródeł Danych. Zamawiający w ramach Załącznika nr 1 do SWZ (OPZ), Rozdział 1 w Tabeli 1 „Słownik pojęć i skrótów” określa definicje dla terminów „Raport prosty”, „Raport złożony”, „Raport bardzo złożony”, definiuje także stopień złożoności dla poszczególnych typów Raportów. Jednocześnie w Załączniku nr 18 „Podręcznik Wymiarowania Oprogramowania dla Systemów Informatycznych BFG” do Załącznika nr 9 do SWZ (projektowane postanowienia umowy) Zamawiający przedstawia procedurę wymiarowania Raportów. Szczegółowa specyfikacja Raportów zostanie uzgodniona pomiędzy Stronami w ramach Fazy Analityczno-Wytwórczej (V).*

**Pytanie nr 41:**

Dotyczy 7.1.5.1. Wymagania ogólne:

• Czy wymagane jest, aby wsparcie dla oprogramowania standardowego było świadczone przez twórcę oprogramowania, czy wystarczy wsparcie wykonawcy projektu?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający udzielił odpowiedzi w przedmiotowym zakresie odpowiadając na pytanie nr 4 powyżej.*

**Pytanie nr 49:**

Dotyczy Kontroli i podnoszenia jakości danych:

• Czy system powinien posiadać funkcjonalność wspólnego interfejsu graficznego do projektowania i administracji z narzędziem ETL?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje, że wymaga graficznego interfejsu do projektowania i definiowania. Zamawiający nie precyzuje wymagań w zakresie wspólnego interfejsu dla tych czynności.*

**ZMIANA 5**

*Zamawiający zmienia treść wymagania numer WP05.O.08 w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ) nadając mu brzmienie:*

*"System musi posiadać graficzny interfejs, wykluczający konieczność ręcznego pisania zapytań do bazy danych, do definiowania metadanych, modeli danych, podłączania nowych źródeł danych, projektowania i definiowania procesów ETL, projektowania i implementowania Raportów oraz kokpitów menadżerskich."*

**Pytanie nr 55:**

Dotyczy zapisu SIWZ – Załącznik nr 1 do SIWZ – OPZ, wymaganie nr WP05.O.09:

„System musi zapewniać Administratorowi centralną konsolę do zarządzania ZPA, która umożliwi:

- 1) uruchomienie / zatrzymanie poszczególnych elementów Systemu;
- 2) konfigurację Systemu;
- 3) mierzenie wydajności i diagnostykę ZPA;
- 4) podgląd do kokpitu menadżerskiego, panelu Użytkownika, Raportu wybranego Użytkownika.”

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość, że obszar hurtowni, ETL ma oddzielny panel od obszaru raportowego? Jest to związane z różnymi obszarami i funkcjami hurtowni i BI.

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dopuszcza dowolne rozwiązanie w tym zakresie spełniające wymagania SWZ.*

**Pytanie nr 64:**

Dotyczy zapisu SIWZ – Załącznik nr 1 do SIWZ – OPZ, wymaganie nr WP05.BI.09

„Wymagane jest, żeby podczas projektowania Raportów interfejs Systemu prowadził Użytkownika przez wszystkie niezbędne kroki od wyboru źródeł danych, przez wybór parametrów i kryteriów wyboru danych, definiowanie algorytmów wyliczeń po sposób prezentacji danych. Wymagane jest, żeby System podpowiadał Użytkownikowi odpowiedni sposób wizualizacji danych.”

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie polegające na automatycznym doborze wizualizacji danych?

**Odpowiedź:**

*W wymaganiu numer WP05.BI.09 w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ) Zamawiający określa oczekiwany sposób działania interfejsu Systemu w zakresie projektowania Raportów. Interfejs Systemu musi prowadzić Użytkownika poprzez wszystkie kroki procesu budowania Raportów, czyli od wyboru źródeł danych po wybór sposobu wizualizacji danych.*

*Intencją Zamawiającego jest to, że Użytkownik musi mieć wpływ na sposób wizualizacji danych.*



*Zamawiający dokonał stosownej zmiany zapisów Załącznika nr 1 do SWZ (OPZ) w ramach odpowiedzi na pytanie nr 18 powyżej.*

**Pytanie nr 74:**

Dotyczy zapisu SIWZ – Załącznik nr 1 do SIWZ – OPZ, wymaganie nr WP05.BI.09:  
„Wymagane jest, żeby podczas projektowania Raportów interfejs Systemu prowadził Użytkownika przez wszystkie niezbędne kroki od wyboru źródeł danych, przez wybór parametrów i kryteriów wyboru danych, definiowanie algorytmów wyliczeń po sposób prezentacji danych. Wymagane jest, żeby System podpowiadał Użytkownikowi odpowiedni sposób wizualizacji danych.”

Prosimy o informację czy to ma być jeden kreator, czy mogą być kreatory dla poszczególnych kroków?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający informuje, że nie precyzuje wymagań w zakresie liczby kreatorów, jednocześnie dopuszcza dowolne rozwiązanie w zakresie określonym w pytaniu, o ile będzie ono spełniało wymagania określone w SWZ.*

*Zamawiający dokonał stosownej zmiany zapisów Załącznika nr 1 do SWZ w ramach odpowiedzi na pytanie nr 18.*

**Pytanie nr 76:**

SWZ/zal.1-do-swz-opz

WP05.O.01 - Czy wymóg polskojęzycznego interfejsu dotyczy również interfejsów administracyjnych?

**Odpowiedź:**

**ZMIANA 6**

*Zamawiający zmienia treść wymagania numer WP05.O.01 w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ) nadając mu brzmienie:*

*"Wymagane jest, aby w przypadku wystąpienia błędu / problemu, System prezentował Użytkownikowi (w zależności od typu błędu problemu) polskojęzyczne komunikaty ekranowe."*

**Pytanie nr 77:**

SWZ/zal.1-do-swz-opz

WP05.O.02 - Czy przez "użytkownika" należy w tym punkcie rozumieć użytkownika końcowego/biznesowego?

**Odpowiedź:**

**ZMIANA 7**

*Zamawiający zmienia treść wymagania numer WP05.O.02 w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ) nadając mu brzmienie:*

*"System musi posiadać jednolity, polskojęzyczny, graficzny interfejs Użytkownika biznesowego."*

**Pytanie nr 141:**

W załączniku numer 1 do SIWZ - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA w wymaganiu WP05.O.03 Zamawiający wskazuje aby interfejs Użytkownika był dostępny przez standardową przeglądarkę sieci Web. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aby interfejs raportowy był dostępny dla użytkownika przez przeglądarkę WWW i dopuszcza aby narzędzia do przetwarzania danych w szczególności ETL i Data Quality były dostępne jako aplikacja desktopowa dla administratorów danych.

**Odpowiedź:**

**ZMIANA 8**

*Zamawiający zmienia treść wymagania numer WP05.O.03 w Załączniku nr 1 do SWZ (OPZ) nadając mu brzmienie:*

*„Wymagane jest, żeby interfejs Użytkownika biznesowego był dostępny przez standardową przeglądarkę sieci Web, tj. Google Chrome , MS Edge, Mozilla Firefox – w najnowszych dostępnych wersjach. System nie może wymagać instalacji dodatkowych wtyczek do przeglądarki.”*

*Zamawiający dopuszcza, aby funkcje do przetwarzania danych w szczególności ETL i Data Quality były dostępne z poziomu aplikacji desktopowej.*

**Pytanie nr 144:**

Odnośnie wymagania WP05.O.03: Czy poprzez interfejs Użytkownika należy rozumieć wyłącznie interfejs do narzędzi raportowych?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający dokonał stosownej zmiany zapisów Załącznika nr 1 do SWZ w ramach odpowiedzi na pytanie nr 141.*

**Powyższe odpowiedzi oraz modyfikacje SWZ stanowią jej integralną część i są wiążące dla Zamawiającego i Wykonawców. Wykonawca powinien złożyć ofertę uwzględniającą powyższe wyjaśnienia i zmiany.**