BA.WZP.26.6.35.2021

Warszawa,24 sierpnia 2021 r.

Zaproszenie do udziału w ustaleniu wartości zamówienia publicznego

Rozwój systemu Business Intelligence w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej

Niniejsze zapytanie nie stanowi zapytania ofertowego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1740 z późn. zm.)   
i podstawy do udzielenia zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129).

Zgodnie z Rozdziałem 5 - art. 28-36 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129) Zamawiający przed wszczęciem postępowania zobowiązany jest do ustalenia wartości zamówienia.

W celu ustalenia wartości zamówienia, Zamawiający zaprasza zainteresowanych wykonawców do zapoznania się z załączoną informacją o wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia i złożenia informacji dotyczących ustalenia wartości zamówienia publicznego.

## Zamawiający:

Skarb Państwa – Urząd Komunikacji Elektronicznej zwany dalej Zamawiającym z siedzibą przy ul. Giełdowa 7/9, 01‐211 Warszawa.

## Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Część I

W poniższych punktach i odpowiednich załącznikach zastosowano odniesienie do produktów Oracle ze względu na już istniejące wdrożenia w organizacji Zamawiającego, jednak dopuszcza się dostarczenie rozwiązań równoważnych rozumianych jako zapewniających rozszerzenie funkcjonalności, o którym mowa poniżej z jednoczesnym przeniesieniem obecnych funkcjonalności, procesów ETL, danych i struktur danych przez Wykonawcę bez dodatkowych kosztów i w terminie dostawy. Dodatkowo wiedza osób obsługujących obecne rozwiązanie musi wystarczać do obsługi proponowanego rozwiązania równoważnego.

Zadanie I

* 1. Rozbudowa funkcjonującej w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej Hurtowni Danych (DWH) lub zastosowanie rozwiązania równoważnego zgodnie z wymaganiami, które opisuje Załącznik nr 3
  2. Rozszerzenie posiadanych przez Zamawiającego licencji Oracle Business Intelligence lub zastosowanie rozwiązania równoważnego zgodnie z wymaganiami opisanymi w Załącznik nr 4.
  3. Odnowienie usług asysty technicznej dla licencji Oracle typu Full Use w ramach posiadanego przez Urząd kontraktu asysty technicznej nr 12635114 oraz kontraktu nr 20345195, zgodnie ze specyfikacją opisaną w Załącznik nr 5.

Zadanie II

* 1. Zapewnienie wsparcia w zakresie modelowania danych i projektowania baz danych oraz projektowania i wdrażania procesów ETL w wymiarze 50 roboczogodzin (każda po 60 min.) realizowanego przez wykonawcę, który w okresie trzech ostatnich trzech lat należycie wykonał co najmniej dwie usługi w zakresie projektowania baz danych w środowisku Oracle, lub równoważnym, oraz projektowania i wdrażania procesów ETL, przy czym wartość przynajmniej jednej z tych usług wynosiła minimum 50 000 PLN brutto. Szczegółowe wymagania zawiera Załącznik nr 6.
  2. Zapewnienie wsparcia i utrzymania dla oprogramowania Oracle Business Intelligence, lub równoważnego, w wymiarze 50 roboczogodzin (każda po 60 min.) realizowanego przez wykonawcę, który w okresie trzech ostatnich trzech lat należycie wykonał co najmniej dwie usługi wsparcia użytkowników oprogramowania Oracle Business Intelligence przy czym wartość przynajmniej jednej z tych usług wynosiła minimum 50 000 PLN brutto. Szczegółowe wymagania zawiera Załącznik nr 7.

Zadanie III

* 1. Zrealizowanie szkolenia pod nazwą „Oracle Data Integrator 12c: Integracja i administracja”, lub analogicznego szkolenia dla rozwiązania równoważnego, dla od 5 do 10 osób, z możliwością zrealizowania go w grupach, wg. oceny wykonawcy. Szkolenie powinno obejmować m.in. zagadnienia opisane w Załącznik nr 9 oraz dodatkowo spełniać ogólne wymagania względem szkoleń opisane w Załącznik nr 8.
  2. Zrealizowanie szkolenia pod nazwą „Oracle Analytics” , lub analogicznego szkolenia dla rozwiązania równoważnego, dla od 5 do 10 osób, z możliwością zrealizowania go w grupach, wg. oceny wykonawcy. Szkolenie powinno obejmować m.in. zagadnienia opisane w Załącznik nr 10 oraz dodatkowo spełniać ogólne wymagania względem szkoleń opisane w Załącznik nr 8.
  3. Zrealizowanie szkolenia pod nazwą „Tworzenie zaawansowanych wizualizacji z wykorzystaniem Oracle Data Visualization”, lub analogicznego szkolenia dla rozwiązania równoważnego, dla od 5 do 10 osób, z możliwością zrealizowania go w grupach, wg. oceny wykonawcy. Szkolenie powinno obejmować m.in. zagadnienia opisane w Załącznik nr 11 oraz dodatkowo spełniać ogólne wymagania względem szkoleń opisane w Załącznik nr 8.

Zadanie IV

* 1. Sprzedaż 12-miesięcznego dostępu dla od 1 do 10 osób do zestawu szkoleń Oracle Data Management Cloud Services Learning Subscription, lub analogicznego zestawu szkoleń dla rozwiązania równoważnego, obejmującego komponenty szkoleniowe zgodnie z opisem dostępnym pod adresem <https://learn.oracle.com/ols/home/data-management-learning-subscription/35573#filtersGroup1=&filtersGroup2=&filtersGroup3=&filtersGroup4=&filtersGroup5=&filtersGroup6=&filtersGroup7=&filtersSearch>

## Termin realizacji

Przewidywany termin realizacji zamówienia – 6 tygodni.

## Sposób przygotowania i złożenia informacji

1. Dopuszcza się podanie tylko częściowej wartości przedmiotu zamówienia jednak z zachowaniem integralności w ramach części określonych w punkcie 2 niniejszego zaproszenia.
2. Cenę w informacji dotyczącej wartości zamówienia należy podać w walucie polskiej (PLN – polskich złotych).
3. Cena w informacji dotyczącej wartości zamówienia musi obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie wykonawca w związku z realizacją całości przedmiotu niniejszego zaproszenia.
4. Informację - formularz stanowiący Załącznik nr 12 do niniejszego zaproszenia należy przesłać **w formie dokumentu elektronicznego**:
5. skanu podpisanego własnoręcznym podpisem(ami) przez osobę (osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy,

lub

1. podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę (osoby) uprawnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy, do Urzędu Komunikacji Elektronicznej, do Biura Informatyki oraz do Departamentu Strategii i Analiz w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej drogą elektroniczną na adresy: [rzeszow@uke.gov.pl](mailto:rzeszow@uke.gov.pl) oraz [sekretariat.dsa@uke.gov.pl](mailto:sekretariat.dsa@uke.gov.pl) **w terminie do dnia 26 sierpnia 2021 r. do godz. 23:59**.
2. Osobami upoważnionymi do kontaktów ze strony Zamawiającego są Pan Marcin Krawczyk, tel. 17 871 8661, adres email: [marcin.krawczyk@uke.gov.pl](mailto:marcin.krawczyk@uke.gov.pl) oraz Pan Grzegorz Nieroda, telefon: 22 534 95 70, adres email: [grzegorz.nieroda@uke.gov.pl](mailto:grzegorz.nieroda@uke.gov.pl).

1. Specyfikacja techniczna serwera Hurtowni Danych

Hurtowania Danych UKE została uruchomiona na serwerze o parametrach technicznych obejmujących m.in.

* System operacyjny: Windows Server 2019 Standard
* Liczba procesorów: 1 CPU – Intel Xeon Gold 5222
* Częstotliwość taktowania: 3,8Ghz
* Liczba rdzeni/wątków: 4/8
* Pamięć RAM: 320 GB typu RDIMM o częstotliwości pracy 2933 MT/s
* Dysk : trzy dyski SAS 15kRPM, każdy 300GB, typu Hot-plug
* Sterownik dysków: Sterownik dysków wewnętrznych SAS obsługuje RAID 0, 1, 5.
* Napęd optyczny: napęd DVD +/- RW, SATA
* Interfejsy sieciowe: 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet, 2 interfejsy sieciowe 1 Gb Ethernet oraz 2 interfejsy Fiber Channel 16 Gb.
* Zasilanie: podwójny, nadmiarowy, wymieniany bez wyłączenia systemu zasilacz, min. 750W

1. Specyfikacja techniczna serwera Oracle Business Intelligence

Platforma Oracle Business Intelligence została uruchomiona na serwerze o parametrach technicznych obejmujących m.in.

* System operacyjny: Windows Server 2012 R2 Standard
* Liczba procesorów: 2 CPU – Intel Xeon E5-2640 v4
* Częstotliwość taktowania: 2,4 Ghz
* Liczba rdzeni/wątków: 10/20
* Pamięć RAM: 384 GB typu RDIMM
* Dysk : trzy dyski, każdy 300 GB
* Sterownik dysków: Sterownik dysków wewnętrznych SAS obsługuje RAID 0, 1, 5.
* Napęd optyczny: napęd DVD +/- RW, SATA
* Interfejsy sieciowe: 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet, 4 interfejsy sieciowe 1 Gb Ethernet
* Zasilanie: podwójny, nadmiarowy, wymieniany bez wyłączenia systemu zasilacz, min. 500W

1. Wymagania dla rozbudowy Hurtowni Danych (DWH)
   1. Sprzedaż dożywotnich licencji na użytkownie Oracle Database Standard Edition 2 lub licencji na oprogramowanie równoważne, przeznaczonych do zainstalowania na serwerze o specyfikacji technicznej opisanej w Załącznik nr 1.
   2. Zapewnienie świadczenia usługi Asysty Technicznej i Konserwacji na oprogramowanie dostarczone w ramach pkt. 1 wyżej, zgodnie z warunkami Umowy licencji przez okres 1-go roku używania licencji,
   3. Rozbudowywana Hurtownia Danych ma zapewniać dostęp do gromadzonych danych dla systemów klasy Business Intelligence oraz innych aplikacji realizujących działania z zakresu analizy biznesowej w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej.
   4. Przeprowadzenie migracji posiadanych przez Zamawiającego 40 licencji Oracle Data Integrator for Oracle Business Intelligence dla nazwanych użytkowników (Named User Plus Perpetual, numery CSI: 20918425, 21589612) do Oracle Data Integrator Enterprise Edition lub do rozwiązania równoważnego oraz sprzedaż dodatkowych dożywotnich licencji Oracle Data Integrator Enterprise Edition, lub licencji na oprogramowanie równoważne, pozwalających (wraz z licencjami powstałymi z migracji) na używanie oprogramowania na serwerze Hurtowni Danych UKE o specyfikacji technicznej opisanej w Załącznik nr 1.
   5. Zapewnienie świadczenia usługi Asysty Technicznej i Konserwacji na oprogramowanie dostarczone w ramach pkt. 4 wyżej, zgodnie z warunkami Umowy licencji przez okres 1-go roku używania licencji.
2. Wymagania dla rozszerzenia licencji Oracle Business Intelligence lub rozwiązania równoważnego
   1. Dostarczenie dożywotnich licencji na użytkownie Oracle Business Intelligence Standard Edition dla 10 nazwanych użytkowników (Named User Plus Perpetual) lub licencji na oprogramowanie równoważne, przeznaczonych do zainstalowania na serwerze o specyfikacji technicznej opisanej w Załącznik nr 2.
   2. Zapewnienie świadczenia usługi Asysty Technicznej i Konserwacji na oprogramowanie dostarczone w ramach pkt. 1 wyżej, zgodnie z warunkami Umowy licencji przez okres 1-go roku używania licencji,
   3. Zapewnienie świadczenia usługi Asysty Technicznej i Konserwacji dla 40 licencji Oracle Business Intelligence Standard Edition Named User Plus Perpetual posiadanych przez Zamawiającego (numery CSI: 17933291, 20447304, 21589612), lub równoważnych, zgodnie z warunkami Umowy licencji przez okres 1-go roku używania licencji,
3. Odnowienie usług asysty technicznej dla licencji Oracle typu Full Use w ramach posiadanego przez Urząd kontraktu asysty technicznej nr 12635114 oraz kontraktu nr 20345195 lub równoważnych.
4. Wykaz posiadanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej produktów (licencji) wraz z wyszczególnieniem okresów zamawianej usługi asysty technicznej przedstawiono w tabeli.
5. W odniesieniu do programów Oracle Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługi Asysty Technicznej (z ang. *Software Update License & Support*),dostępne poprzez serwis My Oracle Support (za pomocą numeru CSI- Customer Support Identifier), w następującym zakresie:
   * 1. dostarczania aktualizacji programów, poprawek, alarmów dotyczących zabezpieczeń i pakietów poprawek krytycznych (CPU);
     2. dostarczania aktualizacji związanych z przepisami podatkowymi i zmianami wymagań prawnych;
     3. dostarczania skryptów podwyższających wersję;
     4. certyfikacji z większością nowych produktów lub wersji produktów innych firm;
     5. dostarczania głównych wersji (major releases) produktów i technologii, obejmujących ogólne wersje poprawione (general maintenance releases) oraz wybrane wersje funkcjonalności i aktualizacji dokumentacji;
     6. całodobowej obsługi zgłoszeń serwisowych we wszystkie dni tygodnia;
     7. dostępu do serwisów My Oracle Suport i/lub ATG Customer Suport Portal (całodobowych internetowych systemów asysty technicznej, działających we wszystkie dni tygodnia), w tym możliwości rejestrowania zgłoszeń serwisowych przez Internet, o ile nie ustalono inaczej;
     8. obsługi w kwestiach pozatechnicznych w zwykłych godzinach pracy.

Szczegółowy zakres i zasady świadczenia usług Asysty Technicznej dostępne są na stronie <http://www.oracle.com/pl/support/policies/index.html>.

1. W odniesieniu do rozwiązania równoważnego, dostarczonego w ramach Zadania I niniejszego zaproszenia, zakres asysty powinien być analogiczny do powyższego.
2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu po podpisaniu umowy dokument, wystawiony przez producenta oprogramowania Oracle lub równoważnego, dostarczonego w ramach Zadania I niniejszego zaproszenia, potwierdzający wykupienie na rzecz Zamawiającego usługi asysty technicznej dla licencji wyszczególnionych w tabeli. Dostarczenie ww. dokumentu potwierdzone będzie protokołem odbioru.

**Wykaz licencji Oracle typu Full Use (kontrakt nr 12635114)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opis produktu** | **Numer CSI** | **Ilość** | **Poziom/Rodzaj licencji** |
| Oracle Database Standard Edition  - Named User Plus Perpetual | 15302886 | 5 | FULL USE |
| Oracle Database Standard Edition One – Processor Perpetual | 17684705 | 2 | FULL USE |
| Oracle Database Standard Edition  - Processor Perpetual | 17684705 | 2 | FULL USE |
| Oracle Database Standard Edition  - Processor Perpetual | 17684705 | 1 | FULL USE |
| Oracle Advanced Analytics  -Named User Plus Perpetual | 19335994 | 25 | FULL USE |
| Oracle Database Enterprise Edition  - Named User Plus Perpetual | 19335994 | 25 | FULL USE |
| Oracle Partitioning  - Named User Plus Perpetual | 19335994 | 25 | FULL USE |

**Wykaz licencji Oracle typu Full Use (kontrakt nr 20345195)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opis produktu** | **Numer CSI** | **Ilość** | **Poziom/Rodzaj licencji** |
| Oracle Database Enterprise Edition - Named User Plus Perpetual | 22970665 | 25 | FULL USE |
| Oracle Partitioning - Named User Plus Perpetual | 22970665 | 25 | FULL USE |

1. Wymagania dla modelowania danych i projektowania procesów ETL

Zapewnienie wsparcia w zakresie modelowania danych i projektowania baz danych oraz projektowania i wdrażania procesów ETL będzie polegało m.in. na:

1. wsparciu w zakresie administrowania oprogramowaniem Oracle Database Standard Edition 2, lub równoważnym, dostarczonym w ramach pkt. 2.1 niniejszego zaproszenia,
2. wsparciu w zakresie administrowania oprogramowaniem Oracle Data Integrator lub równoważnym, dostarczonym w ramach pkt. 2.1 niniejszego zaproszenia;
3. rozbudowywaniu logicznej struktury hurtowni danych Zamawiającego dla potrzeb charakterystycznych dla systemów klasy Business Intelligence z uwzględnieniem specyfiki danych przetwarzanych przez Zamawiającego;
4. dostosowywaniu logicznej struktury hurtowni danych do ew. nowo podłączanych systemów dziedzinowych lub innych źródeł danych;
5. rozbudowie istniejących procesów zasilania w narzędziu Oracle Data Integrator lub równoważnym;
6. dokonywaniu korekt istniejących procesów zasilania w narzędziu Oracle Data Integrator lub równoważnym oraz dostosowywaniu tych procesów do nowych struktur systemów źródłowych;
7. opracowywaniu stosownej dokumentacji w języku polskim.

1. Wymagania dla zapewnienie wsparcia i utrzymania oprogramowania Oracle Business Intelligence lub równoważnego

Zapewnienie wsparcia i utrzymania dla oprogramowania Oracle Business Intelligence lub równoważnego, dostarczonego w ramach pkt. 2.2, będzie polegało na:

1. wsparciu w zakresie administrowaniu oprogramowaniem Oracle Business Intelligence Standard Edition lub równoważnym;
2. rozwiązywaniu bieżących problemów dotyczących systemu Oracle BI lub równoważnego oraz działających w nim raportów;
3. pomocy użytkownikom w zakresie tworzenia raportów oraz pulpitów informacyjnych;
4. rozbudowie istniejących modeli danych posiadanych przez Zamawiającego oraz tworzeniu nowych modeli danych;
5. świadczeniu konsultacji w zakresie budowy i modyfikacji modelu danych;
6. świadczeniu konsultacji technicznych dla administratorów systemu Oracle BI lub równoważnego;
7. opracowywaniu stosownej dokumentacji.

1. Ogólne wymagania względem szkoleń

Dostarczone szkolenia winny spełniać poniższe wymagania ogólne:

1. Szkolenia powinny być prowadzone w języku polskim.
2. Dostawca usługi dostarcza materiały szkoleniowe przygotowane w języku polskim (chyba ze zamawiający uzna inaczej).
3. Jeden dzień szkoleniowy to 420 minut czasu poświęconych na zajęcia szkoleniowe.
4. Zamawiający może wyrazić zgodę na zajęcia on-line.
5. W przypadku szkolenia stacjonarnego, dostawca usługi zapewnia salę szkoleniową w Warszawie w lokalizacji umożliwiającej dojazd komunikacją miejską w czasie nie dłuższym niż 30 minut od centrum Warszawy (rozumianego jako Rondo Romana Dmowskiego) oraz umożliwiającej bezkosztowe dla Zamawiającego zaparkowanie do dwóch samochodów pracowników Zamawiającego. Sala powinna być klimatyzowana, z dostępem do Internetu, wyposażona w rzutnik.
6. Zamawiający może wyrazić zgodę na organizację szkolenia w sali szkoleniowej Zamawiającego i z wykorzystaniem infrastruktury Zamawiającego.
7. Koszt zakwaterowania trenera/szkoleniowca/wykładowcy ponosi Dostawca usługi.
8. W przypadku szkolenia stacjonarnego dostawca usługi zapewnia usługę cateringową dla uczestników szkolenia w każdym dniu szkolenia:
   * Przerwy/serwisy kawowo-kanapkowe
   * Dwie przerwy, w godzinach umówionych z Zamawiającym, w formie otwartego bufetu, obejmującego co najmniej: napoje gorące (kawa, herbata – bez limitu) i zimne (woda gazowana i niegazowana - 0,4 l na osobę i minimum trzy rodzaje soków – 0,33 l na osobę), mleko, cukier, cytryna; tartinki lub kanapki dekoracyjne na mieszanym pieczywie (nie mniej niż 4 szt. na osobę). Bufet kawowo-kanapkowy powinien być dostępny w sali szkoleniowej.
   * Obiad, w godzinach umówionych z Zamawiającym, musi obejmować co najmniej: jeden rodzaj zupy, danie mięsne lub danie wegetariańskie (do wyboru), jeden rodzaj dodatku skrobiowego, surówkę ze świeżych warzyw lub gotowaną jarzynę, napoje zimne.
9. W przypadku szkolenia zdalnego (online) Dostawca usługi zapewni:
   * wszystkie instrukcje niezbędne do połączenia i realizacji szkolenia (powinny zostać wysłane na adres e-mail uczestników),
   * wsparcie IT przez rozmowę telefoniczną, w celu przygotowania poszczególnych uczestników do odbycia szkolenia zdalnego,
   * dostęp do programów/aplikacji poprzez możliwość instalacji programu na komputerach Zamawiającego na 3 dni przed szkoleniem lub w inny zaproponowany przez Wykonawcę sposób zapewniający realizacją założeń szkolenia,
   * materiały szkoleniowe zapewniające realizację założeń szkolenia w wersji elektronicznej, w formacie pdf,
   * prowadzenie listy obecności uczestników szkolenia i przekazanie jej Zamawiającemu po zakończonym szkoleniu. Lista może mieć formę wydruku z platformy za pośrednictwem, której będzie odbywało się szkolenie.
10. Zamawiający wymaga, aby platforma, za pośrednictwem, której będzie odbywało się szkolenie:
    * nie wymagała instalowania dodatkowego oprogramowania, przy czym dopuszczalne jest instalowanie wtyczek do przeglądarki,
    * umożliwiała zdalne wyświetlanie prezentacji, udostępnianie plików i ekranu oraz współdzielenie ekranu,
    * nie wymagała wcześniejszej rejestracji użytkowników z koniecznością podania danych osobowych,
    * umożliwiała nagrywanie spotkania,
    * umożliwiała dwustronne przesyłanie dźwięku i obrazu,
    * umożliwiała wyciszenie poszczególnych uczestników przez administratora spotkania,
    * umożliwiała udział w szkoleniu co najmniej 7 osób.
11. Szkolenia muszą być wykonane w ciągu 15 dni roboczych od momentu wskazania potrzeby szkoleniowej przez Zamawiającego.
12. Proponowany przez Dostawcę usługi program i harmonogram szkolenia musi być zaakceptowany przez Zamawiającego i musi zostać mu przekazany przed pierwszym dniem szkolenia.
13. Wszystkie niezbędne oprogramowania, sprzęt, środowisko potrzebny do wykonania szkolenia musi być dostarczony przez Dostawcę usługi (chyba ze Zamawiający uzna inaczej).
14. Szkolenie należy poprzedzić pre-testem oraz zakończyć post-testem o tej samej treści.
15. Po każdym szkoleniu Dostawca usługi:
    * Dostarcza ankietę ze szkolenia
    * Dostarcza certyfikaty dla uczestników szkolenia
16. Szczególne wymagania dla szkolenia „Oracle Data Integrator 12c: Integracja i administracja”

**Czas trwania**

4 dni szkoleniowe

**Forma szkolenia**

Wykład + ćwiczenia praktyczne

**Treści merytoryczne i cele szkolenia**

1. Administracja repozytorium oraz agentami ODI - Oracle Data Integrator (ODI repositories and agents).
2. Koncepcja topologii ODI.
3. Fizyczna i logiczna architektura.
4. Tworzenie nowego projektu ODI.
5. Koncepcja oraz zarządzanie ODI Models i Data stores.
6. Koncepcja oraz projektowanie mapowań.
7. Monitorowanie oraz debugowanie mapowań.
8. Zaawansowane implementacje mapowań ( np. modyfikacja modułów KM, tworzenie własnych modułów KM, modyfikacja Reverse Engineering).
9. Tworzenie i uruchamianie własnych procedur.
10. Wykorzystanie pakietów.
11. Zaawansowane debugowanie procesu ETL.
12. Zarządzanie scenariuszami i wersjami (ODI Scenario).
13. Tworzenie i monitorowanie harmonogramu uruchomień procesów (job'ów).
14. Plan procesu przetwarzania danych (ODI Load Plan).
15. Jakość danych oraz kontrola jakości danych w ODI.
16. Proces przyrostowego przetwarzania danych (CDC Changed Data Capture).
17. Zaawansowane aspekty administracji ODI (Bezpieczeństwo, użytkownicy, autoryzacja, raporty topologii, Java EE Agent, konfiguracja EM z WebLogic Domain, konsola ODI).
18. Integracja z GIT
19. Integracja z Big Data (Hadoop, Hdfs, MongoDB).
20. Szczególne wymagania dla szkolenia „Oracle Analytics”

**Czas trwania**

3 dni szkoleniowe

**Forma szkolenia**

Wykład + ćwiczenia praktyczne

**Treści merytoryczne i cele szkolenia**

1. Wprowadzenie do Oracle Analytics
2. Model danych
   1. Tworzenie i publikowanie modelu danych
   2. Tworzenie tabel wymiarów i tabel faktów
   3. Agregacja danych
   4. Tworzenie hierarchii
   5. Testowanie modelu danych
3. Tworzenie analiz
   1. Dostęp do obszarów zainteresowań
   2. Tworzenie prostych analiz
   3. Sortowanie danych w ramach analiz
   4. Udostępnianie analiz
   5. Tworzenie wykresów
   6. Tworzenie pól wyliczeniowych
   7. Wykorzystywanie wyrażeń w tworzeniu zaawansowanych analiz
   8. Tworzenie analiza typu „Master – Detail”
   9. Wykorzystywanie unii
4. Formatowanie widoków
   1. Formatowanie kolumn
   2. Formatowanie warunkowe
   3. Wykorzystywanie „selection steps” do dodatkowego filtrowania danych
   4. Filtry monitujące
   5. Wykorzystanie zmiennych do parametryzowania analiz
5. Tworzenie kokpitów menadżerskich
   1. Budowa kokpitu i rodzaje elementów osadzanych na kokpitach
   2. Dodawanie sekcji i kolumn kokpitu
   3. Osadzanie analiz
   4. Tworzenie i wykorzystywanie filtrów monitujących dla kokpitów
   5. Funkcjonalność aktówki
   6. Kastomizacja kokpitów
6. Aspekty migracji danych
7. Zarządzanie dostępem do analiz i kokpitów
   1. Kategorie uprawnień
   2. Uprawnienia dostępu do analiz i kokpitów
   3. Analiza zapytań SQL i logów
   4. Zarządzanie wydajnością
8. Szczególne wymagania dla szkolenia „Tworzenie zaawansowanych wizualizacji z wykorzystaniem Oracle Data Visualization”

**Czas trwania**

2 dni szkoleniowe

**Forma szkolenia**

Wykład + ćwiczenia praktyczne

**Treści merytoryczne i cele szkolenia**

1. Pobieranie danych ze źródeł zewnętrznych
   1. Źródła zewnętrzne: charakterystyka.
   2. Dodawanie arkusza kalkulacyjnego jako źródła danych.
   3. Tworzenie źródeł danych z baz danych.
   4. Tworzenie projektu w Oracle Application Connection.
2. Łączenie danych i zarządzanie danymi
   1. Mieszanie danych
   2. Kontrolowanie udostępniania danych
   3. Zarządzanie źródłami danych
3. Przekształcanie i przepływ danych
   1. Funkcje przetwarzania danych
   2. Wykorzystanie przepływu danych do selekcji źródeł danych
4. Dodawanie elementów danych i wizualizacja treści
   1. Dodawanie elementów danych do nowej wizualizacji.
   2. Dodawanie zaawansowanych funkcji analitycznych do wizualizacji
   3. Dostosowywanie właściwości wizualizacji
5. Eksplorowanie danych za pomocą filtrów, drążenia, sortowania i wybierania
   1. Filtry: Przegląd
   2. Filtry stosowane automatycznie
   3. Tworzenie filtrów
6. Tworzenie wyliczonych elementów danych i wyrażeń budowlanych
   1. Tworzenie obliczonych elementów danych
   2. Komponowanie wyrażeń
7. Wizualizacja interakcji i eksploracja danych na urządzeniach mobilnych
   1. Synchronizacja: przegląd
   2. Synchronizacja wizualizacji
8. Importowanie, eksportowanie i konwertowanie projektów
   1. Importowanie aplikacji lub projektu
   2. Eksportowanie projektu jako aplikacji
   3. Eksportowanie wizualizacji, płótna lub historii
9. Uzyskiwanie dostępu i organizowanie treści
   1. Znajdowanie i eksplorowanie treści
   2. Przypisywanie własności przedmiotów
   3. Umieszczanie treści w innych aplikacjach
10. Zarządzanie użytkownikami, kopiami zapasowymi i przywracaniem
    1. Pierwsze kroki z rolami aplikacji
    2. Przypisywanie ról aplikacji wielu użytkownikom za pomocą ról
11. Indeksowanie projektów, monitorowanie użytkowników i dzienniki aktywności
    1. Zarządzanie sposobem indeksowania i wyszukiwania treści
    2. Planowanie regularnych indeksowań treści
    3. Analizowanie zapytań i dzienników SQL
12. Rozwiązywanie problemów w projektach

1. Wzór formularza

Dopuszcza się dostarczenie częściowego ustalenia wartości przedmiotu zamówienia jednak z zachowaniem kompletności poszczególnych części wg. podziału poniżej.

Oświadczam(y), że:

1. Wartość zamówienia dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia wyszczególnionego w punkcie 2 niniejszego zaproszenia wynosi:

| **Lp.** | **Przedmiot ustalenia wartości:** | **Wartość brutto za poszczególne elementy (z podatkiem VAT) w PLN****[[1]](#footnote-1)** |
| --- | --- | --- |
| **Zadanie I** | | |
| 1. | Rozbudowa funkcjonującej w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej Hurtowni Danych (DWH):  Baza danych  nazwa produktu: …………………………………………………………., wersja: …………………………………………………………………………, data wersji: …………………………………………………………………., nazwa licencji: ……………………………………………………………..,   * 1. Cena licencji (bazę danych)   2. Cena za 1 rok wsparcia (ATiK),   ETL  nazwa produktu: …………………………………………………………., wersja: …………………………………………………………………………, data wersji: …………………………………………………………………., nazwa licencji: ……………………………………………………………..,   * 1. Cena licencji wraz z kosztem migracji (ETL)   2. Cena za 1 rok wsparcia (ATiK), | * 1. ………………………   2. ………………………   3. ………………………   4. ……………………… |
| 2. | Rozszerzenie posiadanych przez Zamawiającego licencji Oracle Business Intelligence lub równoważnych:  nazwa produktu: …………………………………………………………., wersja: …………………………………………………………………………, data wersji: …………………………………………………………………., nazwa licencji: ………………………………………………………………   * 1. Cena licencji (OBI NUP)   2. Cena za 1 rok wsparcia dla (ATiK), | * 1. ………………………   2. ……………………… |
| 3. | Odnowienie usług asysty technicznej dla licencji Oracle typu Full Use w ramach posiadanego przez Urząd kontraktu asysty technicznej nr 12635114 oraz kontraktu nr 20345195 |  |
| **Zadanie II** | | |
| 4. | Zapewnienie wsparcia w zakresie modelowania danych i projektowania baz danych oraz projektowania i wdrażania procesów ETL.  Cena za godzinę (60 min.) pracy konsultanta, przy założeniu łącznego wymiaru 50 roboczogodzin. |  |
| 5. | Zapewnienie wsparcia i utrzymania dla oprogramowania Oracle Business Intelligence lub równoważnego.  Cena za godzinę (60 min.) pracy konsultanta, przy założeniu łącznego wymiaru 50 roboczogodzin. |  |
| **Zadanie III** | | |
| 6. | Zrealizowanie szkolenia „Oracle Data Integrator 12c: Integracja i administracja”  Cena za zrealizowanie szkolenia w zależności od liczby uczestników i formy realizacji:   1. szkolenie stacjonarne dla 5 uczestników, 2. szkolenie stacjonarne dla 10 uczestników, 3. szkolenie online dla 5 uczestników, 4. szkolenie online dla 10 uczestników. | * 1. ………………………   2. ………………………   3. ………………………   4. ……………………… |
| 7. | Zrealizowanie szkolenia „Oracle Analytics”  Cena za zrealizowanie szkolenia w zależności od liczby uczestników i formy realizacji:   1. szkolenie stacjonarne dla 5 uczestników, 2. szkolenie stacjonarne dla 10 uczestników, 3. szkolenie online dla 5 uczestników, 4. szkolenie online dla 10 uczestników. | * 1. ………………………   2. ………………………   3. ………………………   4. ……………………… |
| 8. | Zrealizowanie szkolenia „Tworzenie zaawansowanych wizualizacji z wykorzystaniem Oracle Data Visualization”  Cena za zrealizowanie szkolenia w zależności od liczby uczestników i formy realizacji:   1. szkolenie stacjonarne dla 5 uczestników, 2. szkolenie stacjonarne dla 10 uczestników, 3. szkolenie online dla 5 uczestników, 4. szkolenie online dla 10 uczestników. | * 1. ………………………   2. ………………………   3. ………………………   4. ……………………… |
| **Zadanie IV** | | |
| 9. | Sprzedaż 12-miesięcznego dostępu dla od 1 do 10 osób do zestawu szkoleń Oracle Data Management Cloud Services Learning Subscription  Cena za sprzedaż dostępu do zestawu szkoleń w zależności od liczby odbiorców:   1. Cena sprzedaży dostępu dla 1 odbiorcy, 2. Cena sprzedaży dostępu dla 2 odbiorców, 3. Cena sprzedaży dostępu dla 3 odbiorców, 4. Cena sprzedaży dostępu dla 5 odbiorców, 5. Cena sprzedaży dostępu dla 6 odbiorców, 6. Cena sprzedaży dostępu dla 10 odbiorców. | * 1. ………………………   2. ………………………   3. ………………………   4. ………………………   5. ………………………   6. ……………………… |

1. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego zaproszenia należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nazwa wykonawcy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres e-mail:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Telefon: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Faks**:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

........................................................................................................

***(data, miejscowość, podpis(y))***

\****Podpis(y) własnoręczny(e) lub podpis(y) kwalifikowanym(i) podpisem(ami) elektronicznym(i)***

1. Do wypełnienia przez Wykonawcę.

   2-6 W przypadku gdy wskazana funkcjonalność zawarta jest w cenie urządzenia proszę wpisać w kolumnie „wartość brutto” słowa „nie dotyczy”.

   [↑](#footnote-ref-1)