



Projekt „Discover Your Potential” realizowany w ramach projektu „Projekt pt. „Wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez tworzenie i realizację międzynarodowych programów studiów” (nr POWR.03.03.00-00-PN16/18), realizowany w ramach Działania: 3.3 Umiejdzynarodowienie polskiego szkolnictwa wyższego, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Rzeszów, 23.08.2021r.

## ROZEZNANIE RYNKU

W związku z realizacją w/w projektu zwracamy się z prośbą o przedstawienie wyceny oferty obejmującej:

**Zakup licencji narzędzia typu Business Intelligence.**

Narzędzie zostanie zakupione do analizy danych i doskonalenia efektywności działań promocyjnych i adaptacyjnych. Zakupione narzędzie będzie wykorzystywane do analizy realizowanych kampanii promocyjnych oraz działań biur wsparcia studentów zagranicznych. Możliwość generowania informacji, które będą pozyskiwane i odpowiednio przetwarzane, pozwoli na ocenę skuteczności działań oraz lepsze dopasowywanie tych działań do potrzeb i charakterystyk studentów z różnych kontynentów i krajów.

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

#### CPV:

72268000-1 (usługi dostawy oprogramowania)

#### Termin dostawy:

01.10.2021

#### Minimalny okres użytkowania licencji:

20 miesięcy (od października 2021 do końca maja 2023)

#### Liczba użytkowników:

1 x Creator /Administrator , 8 x Viewer / Użytkownik

#### Wymagania techniczne:

1. Możliwość instalacji oprogramowania w pełnej funkcjonalności zarówno we własnym środowisku (on-premise), jak też w wersji „cloud”, bądź też w dowolnej innej „chmurze prywatnej” (minimum: AWS, Google, Azzure).
2. Możliwość migracji pomiędzy wersją „on premise” oraz „cloud” na życzenie Użytkownika.

3. Wbudowane konektory do źródeł danych zarówno plikowych (EXCEL, csv, Txt, JSON, shp, spss, ACCESS), bazodanowych (MS SQL, MySQL, Oracle, DB2, Firebird, PostGreSQL, Progress, TERADATA, Actian Vector 2.0 or later\* i innych).
4. Możliwość zdefiniowania dowolnego harmonogramu odświeżania danych – zarówno pełnego jak też przyrostowego – bez dodatkowych opłat ani ograniczeń w ilości wykonania odświeżeni na dobę, czy wielkości źródła danych.
5. Możliwość wyboru trybu pracy z danymi – LIVE albo EXTRACT oraz zmiany tego trybu podczas pracy bez konieczności modyfikowania całego ETL.
6. Brak ograniczeń wolumenu danych odświeżanych.
7. Kolumnowe składowanie danych
8. Możliwość pracy z analizami w trybie offline
9. Możliwość publikowania analiz na urządzeniach mobilnych i dowolnych przeglądarkach internetowych
10. Mobilny Klient aplikacji dostępny w środowisku iOS i Android
11. Integracja z popularnymi serwisami mapowymi – np. MapBox, OpenStreetMap. Możliwość zmiany layoutu mapy i wyboru prezentowanych na mapie warstw/ obiektów.
12. Możliwość umieszczenia na każdej wizualizacji dowolnej liczby elementów – zwłaszcza na wykresach typu scatter plot, czy na mapach. Brak ograniczenia liczby tzw. Data Points.
13. Możliwość dostosowania tego samego dashboardu do różnych trybów pracy – www/ tablet/ smartphone.
14. Możliwość publikacji samego źródła danych i wykorzystania go w kolejnych analizach przez innych Użytkowników – w celu odciążenia źródłowej bazy danych.
15. Możliwość zdefiniowania subskrypcji – czyli wysyłania dashboardu w postaci e-maila do zadanej listy Użytkowników w postaci pdf/ png/ jpg.
16. Możliwość użycia tzw. Data driven Alerts – czyli wysyłania subskrypcji na podstawie określonych wartości określonych miar/ wymiarów.
17. Możliwość zdefiniowania własnego widoku przez Użytkownika przeglądarkowego
18. Możliwość podglądu danych szczegółowych przez Użytkownika przeglądarkowego
19. Możliwość zarządzania uprawnieniami Użytkowników końcowych w momencie publikacji raportów oraz później
20. Obsługa wersjonowania raportów i wyboru publikowanej wersji raportu.
21. Szybki podgląd stopnia wykorzystania poszczególnych raportów przez administratora
22. Narzędzia wspomagające zarządzanie repozytorium raportów (tagi, opisy, grupowanie ich wg tematów/ osób/ dat itp.)
23. Możliwość zdefiniowania schedulerów, definiujących częstotliwość odświeżania danych, wykonywania subskrypcji itp.
24. Możliwość podglądu przez Administratora aktywności Użytkowników oraz profilu ich pracy
25. Możliwość podglądu przez Administratora stopnia wykorzystania poszczególnych analiz/ źródeł danych/ licencji, możliwość sprawnej identyfikacji operacji szczególnie czasochłonnych.

26. Wbudowane narzędzie diagnostyczne, umożliwiające monitoring wydajności pracy narzędzia i diagnostykę ewentualnych problemów.
27. Bezpłatny interaktywny klient typu „reader”, dający możliwość interaktywnej pracy z analizami/ wizualizacjami zapisanymi do pliku.
28. Licencjonowanie oparte na modelu subskrypcyjnym, możliwość zmiany liczby subskrypcji w kolejnych latach użytkowania – zarówno „w górę”, jak też „w dół”
29. Licencjonowanie oparte na rolach Użytkowników – np. Power User, „Czytelnik”, „Analityk”

#### Wymagania funkcjonalne:

1. Funkcjonalność w wersji „on premise” identyczna jak w wersji „cloud”. Analogiczny cykl i zakres wprowadzania aktualizacji w wersji „on premise” oraz „cloud”.
2. Możliwość podmiany źródła danych w trakcie pracy bez utraty dotychczasowej analizy.
3. Pełna funkcjonalność dostępna w podstawowej wersji produktu, bez dopłat do wersji Premium, Enterprise itp..
4. Możliwość zdefiniowania źródła danych będącego złączeniem tabel z różnych baz i formatów (np. tabela z budżetem w xls, tabela z danymi księgowymi z bazy ORACLE i tabela z danymi teleadresowymi w formacie MS SQL)
5. Możliwość zmiany typów pól/ przekształceń na etapie definiowania połączenia ze źródłem danych oraz później
6. Graficzne narzędzie wspomagające procesy ETL, takie jak czyszczenie, łączenie, pivotowanie, agregowanie danych, możliwość podglądu zmian oraz postaci danych na poszczególnych krokach procesu ETL.
7. Praca w trybie „drag& drop”, nie wymagająca wiedzy informatycznej przy wykorzystaniu 90% funkcjonalności narzędzia.
8. Możliwość dowolnego formatowania wizualizacji, wbudowany zestaw prekonfigurowanych wizualizacji
9. Możliwość dostosowania analiz i dashboardów do schematów Corporate Identity.
10. Możliwość zdefiniowania praktycznie dowolnego typu wizualizacji danych.
11. Funkcjonalność „keep only” albo „exclude” dostępna z poziomu wizualizacji
12. Dostęp do podglądu pod dane źródłowe w każdym momencie, dla każdego wybranego fragmentu wizualizacji
13. Analizy „what-if” z użyciem parametrów, a tym samym modelowanie analiz.
14. Grupowanie elementów ad hoc z poziomu wizualizacji, możliwość modyfikacji tak przygotowanych grup.
15. Obsługa Data Setów, możliwość wykorzystania ich np. jako warunków w definiowaniu formuł obliczeniowych.
16. Możliwość wywoływania akcji na dashboardzie zmieniających zawartość setów.
17. Obsługa Aliasów
18. Możliwość edycji i zarządzania treścią tooltipów dla każdej serii danych oddzielnie lub dla wszystkich naraz

19. Możliwość osadzania wizualizacji w tooltipach
20. Możliwość prezentacji wielu poziomów wymiaru można pokazać na wykresie - np. kwartałów w podziale na miesiące, czy departamentów w podziale na zespoły.
21. Możliwość tworzenia „tabelowykresów” – porównywanie tego samego zjawiska na wykresie np. dla różnych okresów/ zespołów/ segmentów obok siebie w jednym obiekcie graficznym, a nie kilku.
22. Możliwość użycia kalkulowanych linii referencyjnych – np. średniej, albo mediany, bez konieczności pisania dodatkowych kalkulacji w specjalistycznym narzędziu.
23. Możliwość stworzenia tzw. Story – czyli prezentacji w formie slajdów, wzbogaconych komentarzami
24. Time Intelligence (filtrowanie wg zadanych operandów czasowych, porównywanie ich pomiędzy okresami, filtrowanie oparte na osi czasowej (dowolny zakres dat, daty relatywne – bez konieczności pisania specjalnych kalkulacji w dodatkowym narzędziu.
25. Dostępność tzw. szybkich kalkulacji tabelarycznych (np. Running total, percent of total, difference itp.) – bez konieczności pisania specjalnych kalkulacji w dodatkowym narzędziu.
26. Samodzielne definiowanie typów filtrów przez Użytkownika
27. Wykorzystanie filtrów relewantnych, filtrów typu „Top\_20”, filtrowania po podciągu znaków, filtrów pozytywnych/ negatywnych itp.
28. Możliwość wykorzystywania parametrów w filtrach.
29. Możliwość definiowania dowolnych obszarów geograficznych na mapach
30. Dostępna funkcja importu zadanej listy punktów na mapie i ich współrzędnych geograficznych i prezentowania ich na mapie (bez ograniczenia liczby tych punktów tzw. DataPoints – na wizualizacji)
31. Możliwość łączenia punktów na mapie w linie i tworzenia w ten sposób nowych obiektów mapowych.
32. Możliwość zdefiniowania akcji na setach i parametrach – czyli dynamiczne zmienianie zawartości określonego zbioru danych lub parametru poprzez wybór określonego zakresu danych z poziomu wizualizacji (np. zakresu czasowego czy obszaru na mapie)