

NOTATKA WSTĘPNE KONSULTACJE RYNKOWE
„System Hurtownia Danych wraz z narzędziem raportowym jako zadanie w ramach Projektu
Transformacji Cyfrowej i Procesowej w obszarze DSM”, znak sprawy: CUI-ZZ.322.1.2021

Data:	29.03.2021r.
Miejsce/forma:	Konsultacje prowadzone za zgodą Stron na łączach video konferencji
Uwagi:	<p>Wstępne konsultacje rynkowe pozwolą na uzyskanie informacji w zakresie najlepszych i najkorzystniejszych: technicznie, technologicznie, organizacyjnie oraz ekonomicznie rozwiązań w zakresie przedmiotu konsultacji.</p> <p>Informacje o minimalnych środkach, które zamawiający podejmie w celu zapobieżenia zakłócenia konkurencji na etapie postępowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upublicznienie informacji uzyskanych w trakcie konsultacji - upublicznienie informacji o podmiotach biorących udział w konsultacjach

PORUSZANE ZAGADNIENIA:

L.p.	Poruszane kwestie	Ustalenia
1.	Prezentacja firmy, wdrożenia referencyjne	<p>Wiodąca technologia: Qlik (QDA) Klienci: +150 klientów (Polska i świat) Zespół: konsultanci i handlowcy Założyciele wprowadzili technologię Qlik na polski rynek w 2018r. Od tamtej pory uruchomili ponad 400 projektów w oparciu o tą technologię. Partnerstwo z Qlik: Elite Solution Provider. Należą do grupy MDS Advanced Program Tech, są również partnerem z SAPem.</p> <p>Kompetencje</p> <ul style="list-style-type: none"> - architektura i wdrożenia, - modelowanie danych dla zastosowań analitycznych, - administracja <p>Podział kompetencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qlik Data Integration (QDI) / ETL / Modelowanie danych - Qlik Data Analytics <p>Referencje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instytucja finansowa – bankowość: HD w oparciu o SAP IQ, SAP ASE i Power Designer dla Sprawozdawczości Obligatoryjnej, Ryzyka Kapitału, Ryzyka Płynności, Ryzyka Stopy Procentowej - Ministerstwo Zdrowia w Arabii Saudyjskiej – SAP HANA, SAP BO - Duży bank na terenie Polski - Duża Spółka Energetyczna - Telekomunikacja (projekt integracyjny, dodatkowo integracja wielu rozdrobnionych źródeł) - Semi-public - Firma produkcyjna - Wiodąca drogeria w Polsce - Czołowy światowy producent sprzętu elektrotechnicznego

		<ul style="list-style-type: none"> - Czołowy światowy producent leków, - Wiodący dystrybutor artykułów papierowych na świecie
2.	Prezentacja systemu	<ul style="list-style-type: none"> - przedstawienie typowej architektury HD <ul style="list-style-type: none"> • Konsoliduje dane w całym przedsiębiorstwie, • Oparta jest o przygotowany model danych • Zawiera dane aktualne jak i historyczne • Zorganizowana tematycznie • Główne zadania to dostarczenie danych do analizy w obszarach dla których została zaprojektowana, dostarczenie wspólnych przecięć dla analizy danych z różnych obszarów, zapewnienie danych o wysokiej jakości z możliwością wskazania zmian jakim zostały podane. - przedstawienie Actual Data WH Architecture - przedstawienie składowania danych – warstwa Staging/ODS - przedstawienie składowania danych – Star Schema – Kimball - SAP HANA: platforma przetwarzania danych biznesowych w inteligentnym przedsiębiorstwie, składowanie danych (usługi aplikacyjne, usługi przetwarzania analitycznego, usługi integracji i przetwarzania danych, usługi bazodanowe). Wpływ na wydajność: dane są przetwarzane w postaci kolumnowej, i w pamięci. Przetwarzanie OLTP + OLAP na jednej kopii danych. - Mechanizmy Change Data Capture – Qlik Replicate <p>Narzędzia raportowo – analityczne</p> <p>Kluczowe czynniki wpływające na wydajność Qlik Sense</p> <ul style="list-style-type: none"> - wolumen danych. W przypadku dużych wolumenów danych możliwe opcje to np. On Demand App Generation - powtarzalność danych (im bardziej powtarzalne tym większa kompresja, nawet do 90%) - Liczba użytkowników (każde kolejne 10 użytkowników powiększy rozmiar apki w RAM o 100%) - złożoność obliczeń i miejsce wykonywania obliczeń (skrypt vs. Wizualizacje) <p>Skalowalność rozwiązania w zakresie Qlik Sense:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwa elementy techniczne wpływają na wydajność Qlik Sense: procesor i RAM - Qlik Sense skaluje liniowo. <p>Otwartość Qlik Sense:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bardzo rozbudowane API umożliwiające wywoływanie zdarzeń wprost na silniku Qlik Sense - Dwa możliwości osadzania obiektów Qlik Sense w zewnętrznych rozwiązaniach (np. iframe, mashup) - Możliwość tworzenia rozszerzeń (np. wizualizacyjnych czy funkcjonalnych)
3.	Integracja z systemami	Możliwość integracji z oprogramowaniem klasy ITSM, SIEM, IAM
4.	Wymagania techniczne	Minimalne: Windows Serwer 8 GB RAM HDD, procesor multicore
5.	Sposób licencjonowania i szacowany czas i koszt wdrożenia	Dwa modele funkcjonowania systemu: SaaS, Client Manged

SPORZĄDZILI:
Jacek Tyburczy/Jerzy Sawczyszyn
.....
[imię i nazwisko]