

Przedmiotem zamówienia jest dostawa subskrypcji licencji na okres 12 miesięcy.

1. Specyfikacja ilościowa przedmiotu zamówienia

LP/TYP	Rodzaj subskrypcji	Liczba licencji
1	Entra ID P1 Per User lub równoważne	950
2	EMS E3 (Enterprise Mobility + Security) lub równoważne	100
3	Planner and Project Plan 3 lub równoważne	15
4	Visio Plan 2 lub równoważne	15
5	Microsoft 365 Copilot lub równoważne	5
6	Microsoft 365 Copilot Studio lub równoważne	1
7	Power Apps Premium lub równoważne	5
8	Power Automate Premium lub równoważne	5
9	Microsoft M365 E5 + Teams lub równoważne	15

2. Kryteria stosowane w celu oceny równoważności oprogramowania

Za produkty równoważne do produktów wyspecyfikowanych przez Zamawiającego przez wskazanie znaków towarowych. Zamawiający uzna za równoważne takie produkty, które spełniają niżej opisane kryteria:

Typ 1 – do pozycji 1

Subskrypcja pakietu usług hostowanych typ 1 - subskrypcja na użytkownika

Pakiet subskrypcji standardowej, powszechnie dostępnej przez Internet usługi rozszerzonej funkcji zarządzania tożsamością platformowej usługi hostowanej typu COTS (Commercial Of-The-Shelf) zgodnej z używanym przez zamawiającego systemem Microsoft Active Directory w następującym zakresie.

1. Umożliwia użytkownikom rozwiązań hybrydowych wykorzystanie ich tożsamości cyfrowej dla systemów własnych (on premis) i w chmurze,
2. Pozwala na zaawansowaną administrację użytkownikami poprzez tworzenie grup zarządzania i mechanizmy samoobsługi dla grup,
3. Samoobsługę użytkowników w zakresie resetu hasła w systemach własnych,
4. Samoobsługę użytkowników w zakresie dołączania do usługi,
5. Narzędzie do zarządzania tożsamością cyfrową i prawami dostępu w systemach własnych,
6. Narzędzia uwierzytelniania wieloskładnikowego,
7. Zawiera mechanizmy ochrony tożsamości cyfrowej pozwalającej określać zasady dostępu warunkowego do danych i aplikacji,
8. Mechanizmy generycznej klasyfikacji danych,
9. Zaawansowane raporty na temat odstępstw od zasad bezpieczeństwa.

Typ 2 – do pozycji 2

Subskrypcja pakietu usług hostowanych typ 2 - subskrypcja na użytkownika

Pakiet subskrypcji standardowej, powszechnie dostępnej przez Internet usługi zawierającej funkcjonalność subskrypcji typ 1 oraz :

Funkcjonalność MDM/MAM dla urządzeń (iOS, Android, Windows), inwentaryzacja, zdalne wipe/lock, dystrybucja aplikacji, polityki haseł.

Funkcjonalność klasyfikacji/etykietowania danych.

Typ 3 – do pozycji 3

Subskrypcja pakietu usług hostowanych typ 3 - subskrypcja na użytkownika

Pakiet subskrypcji zarządzania projektami, który zapewni dostęp do funkcji takich jak zarządzanie projektami w chmurze, używanie do 5 współbieżnych instalacji w ramach każdej licencji, wirtualny dostęp z dowolnego miejsca za pomocą przeglądarki, musi spełniać następujące wymagania i funkcje:

1. Implementacja przyjętych w skali organizacji procedur zarządzania projektami. Planowanie, śledzenie i kontrola realizacji projektów muszą odbywać się w oparciu o procedury przyjęte w ramach własnych doświadczeń projektowych. Wymagana jest implementacja rozwiązania umożliwiającego śledzenie realizowanych projektów, postępów prac, obciążenia zasobów, kontrolę kosztów etc.
2. Współdziałanie z kalendarzami systemu Exchange w zakresie przepływu informacji o zadaniach i ich aktualizacji, z wyłączeniem informacji typu out-of-office (poza biurem).
3. Wykorzystanie otwartego standardu OData do wyszukiwania danych i ich analizy.
4. Dane dotyczące realizowanych projektów i dokumentacja projektowa muszą być przechowywane w sposób bezpieczny z ochroną dostępu dla uprawnionych osób. System ma umożliwić dostęp do aktualnego statusu prowadzonych projektów.
5. Możliwość wykorzystania profili użytkowników lub ich grup z usługi katalogowej przy udzielaniu uprawnień dostępu.
6. Kontrola, rozpatrywanie i zatwierdzanie dokumentów za pomocą definiowalnego przepływu pracy (workflow),
7. Możliwość definiowania przepływu pracy przy pomocy oprogramowania Visio.
8. System zarządzania projektami:

- a. szybki wgląd w aktualny status realizowanych projektów,
 - b. określenie kosztów ponoszonych w poszczególnych projektach,
 - c. ocenę prac w zakresie zgodności z harmonogramem i przyjętym budżetem,
 - d. określenie zasobów zaangażowanych w realizację poszczególnych projektów i poziomu ich zaangażowania,
 - e. określenie odpowiedzialności za realizację poszczególnych zadań i projektów,
 - f. aktualną ocenę stanu dostępności zasobów w organizacji.
9. Dostęp do funkcji systemu poprzez przeglądarkę Edge, Firefox, Safari i Chrome.
10. Możliwość definiowania projektów za pomocą pakietu zarządzania projektami (niezależnego narzędzia instalowanego na stacjach klienckich).

Usługa ma udostępniać poszczególnym grupom odbiorców różne cechy i funkcjonalność.

1. Zarządzanie projektami

System zarządzania projektami ma zapewnić sprawną koordynację i zarządzanie projektami. Dzięki Centralnemu Repozytorium Projektów (CRP), kierownictwo ma utrzymywać oraz wdrażać szablony planów projektów. Zarządzanie projektami ma zapewnić uzyskanie jednolitych raportów przedstawianych przełożonym oraz instytucjom zewnętrznym, w tym jednostkom prowadzącym audyty projektów.

Wymagane informacje o Projekcie

- a. Definiowanie inicjatyw projektowych,
- b. Definiowanie typów projektów dla wszystkich żądań i możliwość powiązania ich z cyklami pracy, planem projektu i zindywidualizowanymi szablonami miejsca pracy.
- c. Przygotowanie harmonogramów,
 - Opis listy zadań do wykonania
 - Określenie struktury hierarchicznej zadań (WBS)
 - Określenie zależności między zadaniami – relacje,
- d. Zapisywanie projektów do centralnego repozytorium,
- e. Przygotowanie szablonów harmonogramów i opublikowanie ich do repozytorium szablonów,
- f. Automatyczne przekształcanie inicjatyw projektowych w projekty przy wykorzystaniu szablonów projektowych,
- g. W zależności od wybranych kategorii dla inicjatywy projektowej, tworzony projekt powinien zawierać harmonogram charakterystyczny dla danego typu projektu,
- h. Przeglądanie informacji o projektach za pomocą przeglądarki internetowej,

- i. Grupowanie projektów według zadanych kryteriów,
 - Etap projektu,
 - Lokalizacja projektu,
 - Kierownik projektu,
 - Itp.
- j. Sygnalizacja graficzna opóźnienia zadania względem planu bazowego
 - Informacja czy jest plan bazowy,
 - Informacja o odchyleniu względem czasu,
 - Informacja o odchyleniu względem kosztu,
 - Informacja o odchyleniach względem pracy,
- k. Śledzenie postępu realizacji projektu
 - Analiza czasu,
 - Analiza kosztu,
 - Analiza godzin przepracowanych,
- l. Raportowanie
 - Informacja o zadaniach opóźnionych,
 - Informacja o kosztach zadań,
 - Informacja o pracy w zadaniach,
- m. Delegowanie uprawnień do projektu,
- n. Zmiana właściciela projektu,
- o. Dynamiczna zmiana właściciela projektu, zgodnie z wyborem kierownika projektu,
- p. Kontrola zmian pól opisujących projekt – zmianę pól może dokonywać tylko administrator lub biuro projektów.

Typ 4 – do pozycji 4

Subskrypcja pakietu usług hostowanych typ 4 - subskrypcja na użytkownika

Pakiet subskrypcji usług do graficznego modelowania w postaci wektorowej: procesów biznesowych, procesów obiegu informacji, schematów organizacyjnych, diagramów sieciowych, harmonogramów wraz możliwością instalacji pakietu na komputerze klasy PC.

Podstawowe funkcje pakietu muszą zapewniać:

1. Zarządzanie diagramami: tworzenie i edytowanie diagramów, w tym diagramów przepływu, diagramów sieci, diagramów organizacyjnych, diagramów technicznych.
2. Współpraca: współpraca z innymi osobami, gdzie użytkownicy mogą udostępniać dokumenty, dyskutować na temat projektów, a także korzystać z funkcji zarządzania zadaniami.

Pakiet musi zapewniać:

1. Możliwość otwierania i przeglądania rysunków przy użyciu bezpłatnie dostępnego narzędzia.
2. Zgodność z interfejsem dotykowym Windows.
3. Możliwość pracy kilku osób na jednym diagramie w tym samym czasie.
4. Zapis danych w postaci plików XML.
5. Zgodność ze standardami:
6. Unified Modeling Language (UML) 2.4,
7. Business Process Model and Notation (BPMN) 2.0.
8. Publikacja przepływów pracy dla SharePoint.
9. Możliwość importu i eksportu do formatu plików zgodnych z AutoCad.
10. Możliwość graficznego obrazowania i analizowania danych pobieranych z plików xls i.xlsx, baz danych dostępnych przez ODBC na diagramach.
11. Udostępnianie kreatorów budowy diagramów.
12. Udostępnianie gotowych kształtów (shape) opisanych metadanymi i możliwość kreowania i edycji kształtów.
13. Możliwość zmiany kształtu przy zachowaniu jego metadanych oraz całości diagramu.
14. Możliwość budowy diagramów przestawnych, które są kolekcją kształtów uporządkowanych w strukturę drzewa, która pomaga analizować dane i podsumowywać je w zrozumiałym formacie wizualnym. Taki diagram zaczyna się od kształtu nazywanego węzłem najwyższego poziomu, który zawiera informacje zaimportowane z arkusza, tabeli, widoku lub modułu. Węzeł najwyższego poziomu można podzielić na poziom węzłów podrzędnych, aby dane można było wyświetlać w różny sposób.
15. Udostępnianie gotowych szablonów służących do wizualizowania i usprawniania procesów biznesowych, śledzenia projektów i zasobów, układania schematów organizacji, mapowania sieci, tworzenia diagramów obszarów budowy i optymalizacji systemów. Wymagane są szablony graficznego modelowania w postaci wektorowej:
 - procesów biznesowych,
 - procesów obiegu informacji,
 - schematów organizacyjnych,
 - diagramów sieciowych,
 - harmonogramów.
16. Funkcja autołączenia, która automatycznie łączy kształty, równomiernie je rozmieszcza i wyrównuje do założonej siatki. Przenoszenie połączonych kształtów nie rozłącza ich, tylko powoduje automatyczne wytyczenie nowej trasy łącznika między nimi.
17. Połączenie diagramów z danymi umożliwiające uzyskanie obrazu procesu, projektu lub systemu pozwalające na identyfikowanie kluczowych trendów, problemów i wyjątków, a następnie określanie właściwego sposobu postępowania.
18. Graficzne raporty z informacjami o projektach do wizualizacji kompleksowych informacji o projektach. Umożliwienie generowania raportów, które pozwalają śledzić informacje o zadaniach, właścicielach, rolach i obowiązkach dotyczących projektów, a także przedstawiają złożone struktury własności w projekcie.
19. Możliwość automatycznego modyfikowania raportów w miarę zmian informacji o projektach.

Typ 5 – do pozycji 5

Subskrypcja pakietu usług hostowanych typ 5 - subskrypcja na użytkownika

Pakiet subskrypcji na użytkownika, zapewniający rolę asystenta cyfrowego opartego o mechanizmy sztucznej inteligencji, dostarczający spersonalizowane szczegółowe informacje, wskazówki i akcje.

Pakiet ma analizować zasoby platformy Microsoft 365 w organizacji do których użytkownik ma uprawniony dostęp oraz przygotowywać syntetyczne informacje na bazie tych zasobów w odpowiedzi na pytania zadawane przez użytkownika językiem naturalnym.

Pakiet musi umożliwiać:

1. Wsparcie użytkowników aplikacji Office 365 w tworzeniu, edytowaniu, udostępnianiu i zarządzaniu dokumentami, arkuszami kalkulacyjnymi, prezentacjami, wiadomościami e-mail i spotkaniami.
2. Połączenie z zasobami platformy Microsoft 365 i zbieranie danych z różnych źródeł, takich jak Microsoft SharePoint, OneDrive, Pakiet Office 365, Microsoft Graph, centrum administracyjne platformy Microsoft 365 i Azure Active Directory.
3. Przetwarzanie danych i generowanie szczegółowych informacji, wskazówek i działań dostosowanych do konkretnych potrzeb i celów użytkownika określonych zapytaniem w języku naturalnym.
4. Udostępnienie portalu internetowego lub aplikacji mobilnej, w której można wyświetlać pulpit nawigacyjny, raporty i zalecenia.
5. Funkcję chatbota, odpowiadającego na pytania.
6. Rozpoznawanie kontekstu, celu i zamiaru użytkownika, analizując jego dane, historię, zachowanie i preferencje, a także typ, treść i format dokumentu, arkusza kalkulacyjnego, prezentacji, wiadomości e-mail lub spotkania.
7. Dostarczanie użytkownikowi spersonalizowanych wskazówek, sugestii i rozwiązań, które pomogą mu w poprawie jakości, efektywności i produktywności jego pracy, a także w oszczędzaniu czasu i zasobów.
8. Pomoc użytkownikowi w tworzeniu, edytowaniu, udostępnianiu i zarządzaniu dokumentami, arkuszami kalkulacyjnymi, prezentacjami, wiadomościami e-mail i spotkaniami, oferując mu takie funkcje jak:
 - a. Automatyczne generowanie, poprawianie i uzupełnianie tekstu, tabel, wykresów, grafik, slajdów i innych elementów.
 - b. Automatyczne formatowanie, stylizowanie i dostosowywanie wyglądu i układu dokumentów, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji, wiadomości e-mail i spotkań.
 - c. Automatyczne sprawdzanie i korygowanie błędów ortograficznych, gramatycznych, interpunkcyjnych i stylistycznych.
 - d. Automatyczne podpowiadanie i wstawianie cytatów, źródeł, odnośników, bibliografii i innych elementów odniesienia.
 - e. Automatyczne wyszukiwanie, filtrowanie, sortowanie i analizowanie danych, informacji i wiedzy z różnych źródeł, takich jak internet, bazy danych, pliki, foldery, e-maile, kalendarze, kontakty i inne aplikacje.
 - f. Automatyczne tworzenie, wysyłanie, odbieranie, zarządzanie i synchronizowanie wiadomości e-mail, zaproszeń, przypomnień, zadań, notatek i innych elementów komunikacji i organizacji.
 - g. Automatyczne planowanie, rezerwowanie, prowadzenie, nagrywanie, transkrybowanie i podsumowywanie spotkań, konferencji, webinarów i innych form interakcji.

- h. Automatyczne udostępnianie, zabezpieczanie, archiwizowanie, przenoszenie i usuwanie dokumentów, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji, wiadomości e-mail i spotkań.
- 9. Uczenie się na podstawie informacji zwrotnej, oceny i zachęt użytkownika, a także na podstawie własnych obserwacji i wniosków, aby stale poprawiać swoje działanie i dostosowywać się do zmieniających się potrzeb, preferencji i stylu pracy użytkownika.
- 10. Współpraca z innymi użytkownikami i systemami, poprzez wymianę danych, informacji i wiedzy, a także wsparcie współpracy, koordynacji i integrację w ramach zespołów, projektów i organizacji.

Typ 6 – do pozycji 6

Subskrypcja pakietu usług hostowanych typ 6

Zaawansowane pakiet oprogramowania obejmujący:

Tworzenie agentów AI: Umożliwia tworzenie agentów bez konieczności kodowania, dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu.

Zaawansowane modele AI: Wykorzystuje najnowsze technologie przetwarzania języka naturalnego, aby agenci mogli lepiej rozumieć i odpowiadać na pytania użytkowników.

Dostosowywanie agentów: Pozwala na dostosowanie agentów do specyficznych potrzeb biznesowych, w tym integrację z wewnętrznymi systemami i bazami danych.

Automatyzacja procesów: Umożliwia automatyzację różnych procesów biznesowych.

Integracja z Microsoft 365: Agenci mogą być wdrażani bezpośrednio w aplikacjach Microsoft 365, takich jak Teams, SharePoint.

Bezpieczeństwo i zgodność: Zapewnia zaawansowane funkcje zabezpieczeń i zgodności, które chronią dane i zapewniają zgodność z regulacjami.

Typ 7 – do pozycji 7

Subskrypcja pakietu usług hostowanych typ 7 - subskrypcja na użytkownika

Narzędzie, które umożliwia tworzenie niestandardowych aplikacji biznesowych z minimalnym kodowaniem oraz :

Tworzenie niestandardowych aplikacji: Umożliwia tworzenie aplikacji kanwy i aplikacji opartych na modelu, które mogą być dostosowane do specyficznych potrzeb biznesowych.

Integracja z danymi: możliwość łączenia się z różnymi źródłami danych, w tym z Microsoft Dataverse, SQL Server, SharePoint, oraz innymi usługami w chmurze i lokalnymi.

Automatyzacja procesów: użytkownicy muszą mieć możliwość tworzenia zautomatyzowanych przepływy pracy, które usprawniają codzienne operacje biznesowe.

Zaawansowane funkcje AI: funkcje sztucznej inteligencji, umożliwiające dodawanie inteligentnych funkcji do aplikacji, np. rozpoznawanie obrazów czy przetwarzanie języka naturalnego.

Bezpieczeństwo i zgodność: zaawansowane funkcje zabezpieczeń, w tym zarządzanie tożsamościami i dostępem, oraz zgodność z regulacjami dotyczącymi ochrony danych.

Współpraca i udostępnianie: łatwe udostępnianie aplikacji w organizacji oraz współpracę nad ich rozwojem.

Typ 8 – do pozycji 8

Subskrypcja pakietu usług hostowanych typ 8 - subskrypcja na użytkownika

Narzędzie umożliwiające automatyzację procesów biznesowych z wykorzystaniem zarówno przepływów w chmurze, jak i przepływów na pulpicie oraz:

Przepływy w chmurze: tworzenie i zarządzanie przepływami pracy, które automatyzują procesy biznesowe w chmurze, integrując się z różnymi aplikacjami i usługami.

Zrobotyzowana automatyzacja procesów (RPA): nadzorowane, przepływy na pulpicie, które automatyzują zadania wykonywane na komputerze.

Łączniki premium i niestandardowe: dostęp do szerokiej gamy łączników premium oraz tworzenie własnych łączników, co pozwala na integrację z różnymi systemami i usługami.

AI Builder: sztuczną inteligencję do przepływów, umożliwiając wykorzystanie niestandardowych lub gotowych modeli AI do automatyzacji zadań, takich jak rozpoznawanie obrazów czy przetwarzanie języka naturalnego.

Eksploracja procesów: wizualizacja i analiza procesów biznesowych.

Bezpieczeństwo i zgodność: zaawansowane funkcje zabezpieczeń, w tym zarządzanie tożsamościami i dostępem, oraz zgodność z regulacjami dotyczącymi ochrony danych.

Automatyczne wyzwalanie i planowanie: automatyczne wyzwalanie i planowanie przepływów, co pozwala na ich uruchamianie w określonych momentach lub w odpowiedzi na określone zdarzenia.

Typ 9 – do pozycji 9

Subskrypcja pakietu usług hostowanych typ 9 - subskrypcja na użytkownika

Zaawansowane pakiet oprogramowania obejmujący:

zaawansowane funkcje zabezpieczeń, pomagające chronić organizację przed zaawansowanymi zagrożeniami, takimi jak phishing i złośliwe oprogramowanie oraz

1. Zapewniać ochronę antywirusową w czasie rzeczywistym.
2. Aktualizować wzorce zagrożeń oraz zasady blokowania złośliwego oprogramowania.
3. Umożliwiać uruchamianie skanowania, izolowania, objęcia kwarantanną zagrożonych urządzeń i oznaczania/blokowania niebezpiecznych plików.
4. Udostępniać portal z aktualną informacją o wykrytych zagrożeniach, zarządzać ustawieniami ochrony wraz z kreowaniem raportów na te tematy i podejmować akcje eliminujące zagrożenia.
5. Wprowadzać dostęp zależny od roli użytkownika systemu ochrony.
6. Udostępniać wieloplatformowe API dla automatyzacji procesów związanych z ochroną zasobów.
7. Zbierać informację o zachowaniach systemu operacyjnego przechowując je w bezpiecznym odizolowanym zasobie i wskazując na nietypowe zachowania systemu.
8. Analizować dane na temat urządzenia i oprogramowania wykrywając zagrożenia i rekomendując działania zapobiegawcze.
9. Dzięki analizie danych wielu urządzeń i poznanych typach ataków identyfikować typ zagrożenia sygnalizując je w alertach.
10. W przypadku zagrożeń i ataków ustalać na bazie analizy ryzyka priorytety działań reaktywnych i proaktywnych w zakresie ochrony.
11. Redukować powierzchnię ataku poprzez wskazywanie właściwej konfiguracji urządzenia i systemu operacyjnego oraz ograniczanie dostępu do znanych jako niebezpieczne adresów IP, domen czy linków.

12. Tworzyć indeks „odporności urządzenia” poprzez tworzenie syntetycznych wskaźników odporności i wskazując konieczne zmiany w konfiguracji aby polepszyć te wskaźniki. Wskaźniki muszą obejmować między innymi:
 - a. Aktualność poprawek bezpieczeństwa dla systemu operacyjnego
 - b. Włączenie mechanizmów Exploit Guard
 - c. Zdefiniowanie folderów dla działania Exploit Guard
 - d. Skonfigurowanie raportów i akcji systemu antywirusowego
 - e. Włączenie Credential Guard
 - f. Włączenie ochrony BitLocker
 - g. Szyfrowanie dysków
 - h. Skonfigurowanie mechanizmów uwierzytelniania biometrycznego w tym Windows Hello
13. Wskazywać operatorom SOC najważniejsze zagrożenia i rekomendowane działania.

zaawansowane zarządzanie tożsamościami i dostępem, umożliwiając bezpieczne logowanie i zarządzanie użytkownikami w środowiskach hybrydowych i wielochmurowych oraz

1. Automatyczna detekcja zagrożeń i redukcji związanego z tym ryzyka,
2. Detekcja zagrożonych kont,
3. Analizy ryzyk i udostępniania danych na temat wykrytych ryzyk,
4. Warunkowego dostępu na bazie analiz czynników nietypowych,
5. Narzędzia pozwalające na detekcję i monitorowanie kont o uprzywilejowanym dostępie.

Narzędzia do ochrony informacji, takie jak etykiety ochrony i przechowywania, oraz zaawansowane funkcje zgodności, które pomagają zarządzać danymi i minimalizować ryzyko

Narzędzia do Komunikacji i współpracy umożliwiające efektywną komunikację i współpracę w zespole, oferując funkcje takie jak czaty, wideokonferencje i współdzielenie plików

Analizy i raportowanie zaawansowane raporty i wizualizacje danych, co umożliwia podejmowanie świadomych decyzji biznesowych

System prezentacji analizy danych

Pakiet subskrypcyjny narzędzi prezentacji analizy danych musi być oparty na usługach obliczeniowych świadczonych z użyciem chmury publicznej spełniającej wymogi obowiązującego prawa.

Musi on zapewniać dostęp do funkcji takich jak tworzenie raportów i pulpitów nawigacyjnych, udostępnianie raportów i pulpitów nawigacyjnych, interakcję z raportami i pulpitemi nawigacyjnymi, dostęp do aplikacji mobilnej Power BI, dostęp do ponad 100 źródeł danych, 8 odświeżeń danych dziennie. Opublikowane raporty i analizy powinny wykorzystywać moc obliczeniową chmury publicznej i w minimalnym stopniu obciążać komputery użytkowników końcowych.

1. System musi umożliwiać użytkownikom:

- import i łączenie danych z wielu różnych systemów źródłowych
 - ładowanie danych do jednego spójnego modelu danych
 - wzbogacanie modelu danych o dodatkowe pola obliczeniowe
 - tworzenie raportów i wizualizacji danych w postaci tabel i wykresów przestawnych, interaktywnych raportów z możliwością dynamicznego i kontekstowego filtrowania danych,
 - tworzenie animowanych wykresów pozwalających na śledzenie zmian i trendów w czasie,
 - tworzenie wizualizacji z użyciem interaktywnych map geograficznych z nałożonymi warstwami analitycznymi (mapy powinny być wizualizowane w 2D oraz 3D z możliwością drążenia i powiększania w dowolnie wybranym punkcie mapy),
 - tworzenie animowanych filmów prezentujących dane analityczne nałożone na mapie geograficznej z możliwością dodawania do animacji komentarzy, opisów, wykresów oraz zdjęć,
 - Wszystkie wyżej wymienione funkcje muszą być dostępne z poziomu jednej aplikacji raportowej z graficznym interfejsem użytkownika, bez konieczności dodatkowego programowania.
2. W celu zwiększenia wydajności przetwarzania system musi posiadać wbudowany mechanizm przetwarzania danych in-memory (w pamięci RAM komputera) oraz mechanizm kolumnowej kompresji danych. Wymienione mechanizmy in-memory muszą działać zarówno po stronie serwerowej (po opublikowaniu raportów na serwerze i udostępnieniu przez przeglądarkę WWW), jak również w narzędziu raportowym na komputerze użytkownika (podczas przygotowywania modeli danych i raportów).
 3. Narzędzie raportowe musi umożliwiać użytkownikowi pobieranie i łączenie danych z wielu źródeł w jednym modelu semantycznym. Proces pobierania danych w narzędziu raportowym musi umożliwiać użytkownikowi przekształcanie danych wejściowych i dostosowanie ich do postaci wymaganej w modelu semantycznym i raportach. Narzędzie raportowe musi mieć wbudowane gotowe funkcje i graficzne kreatory transformacji danych pozwalające na:
 - usuwanie i kopiowanie kolumn wejściowych
 - filtrowanie wierszy wejściowych na podstawie wartości z wybranych kolumn
 - łączenie i rozdzielanie wartości w kolumnach (na podstawie wskazanego znaku separatora lub określonej liczby znaków)
 - konwersję typów danych (tekstowy, liczbowy, daty)
 - automatyczną zmianę wielkości liter w danych wejściowych
 - automatyczne usuwanie duplikatów wartości we wskazanej kolumnie
 - automatyczne zastępowanie wartości w kolumnach inną wskazaną przez użytkownika
 - automatyczną konwersję danych z formatu JSON
 - automatyczne wyliczanie agregacji (grupowanie danych według danej kolumny)
 - automatyczne wykonywanie operacji przekształcenia wierszy w kolumny i kolumn w wiersze (pivot/unpivot)
 - automatyczne łączenie wielu tabel o takiej samej strukturze kolumn w jedną tabelę (UNION)
 - automatyczne złączenie dwóch różnych tabel w jedną na podstawie wskazanych wspólnych kolumn dla obu tabel (kluczy złączenia)
 4. Zastosowane przez użytkownika transformacje danych (zapytanie) muszą być pamiętane w narzędziu, jako sekwencja kolejno następujących po sobie czynności (etapów). Użytkownik musi mieć możliwość przejścia do dowolnego z kroków procesu transformacji danych i obejrzenia danych sprzed zastosowania danego kroku.
 5. Zdefiniowane kroki transformacji danych powinny być zapamiętywane w postaci automatycznie generowanego skryptu, który zaawansowani użytkownicy mogą modyfikować i powielać.
 6. System musi udostępniać funkcję katalogu zapytań, w którym autorzy zapytań (transformacji danych) udostępniają efekty swojej pracy dla innych użytkowników. Użytkownicy katalogu zapytań, z poziomu narzędzia raportowego, muszą mieć możliwość wyszukania i wykorzystania interesującego ich zapytania na potrzeby zasilania danymi własnych analiz i raportów. W katalogu zapytań musi istnieć:

- możliwość nadawania uprawnień dostępu do zapytania dla poszczególnych użytkowników lub grup użytkowników
 - możliwość podglądu w wyszukiwarce zapytań wyniku zwracanego przez określone zapytanie (zanim jeszcze wynik zapytania zostanie załadowany do narzędzia raportowego i modelu danych).
 - możliwość wprowadzenia nazwy i opisu biznesowego określonego zapytania w celu łatwiejszego wyszukiwania
 - możliwość dołączenia adresu URL do dokumentacji opisującej zawartość merytoryczną zapytania i wyników, które ono zwraca
 - dostęp do statystyk i monitoringu częstości wyszukiwania i wykorzystania przez użytkowników opublikowanych zapytań.
7. Narzędzie raportowe musi mieć wbudowane sterowniki do pobierania danych, co najmniej z następujących źródeł: pliki tekstowe, pliki CSV, pliki XML, pliki Excel, strony internetowe (podając adres URL takiej strony), bazy relacyjne (Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2, MySQL, PostgreSQL, Sybase, Teradata), listy Sharepoint, Facebook, Active Directory, SAP Business Objects, Microsoft Azure, OData Feed, klastry Hadoop, ODBC. Dodatkowo system musi umożliwiać bezpośrednio w narzędziu raportowym wyszukiwanie i importowanie zbiorów danych dostępnych w internecie (wyszukiwanie na podstawie słów kluczowych i zwrotów podawanych przez użytkownika).
 8. System musi umożliwiać dostęp do danych oraz wykonywanie analiz z wykorzystaniem zapytań w języku naturalnym. Użytkownik musi mieć możliwość wpisywania pytania w języku naturalnym bezpośrednio na portalu, a jako odpowiedź system powinien zwracać wyniki w formie tabel, wykresów lub map geograficznych. Sposób wizualizacji danych powinien być automatycznie dobierany przez system w celu optymalnej i czytelnej prezentacji wyników (np. w przypadku zapytań o dane związane z położeniem geograficznym system powinien automatycznie prezentować wyniki nałożone na mapie geograficznej). Jednocześnie użytkownik musi mieć możliwość dalszej zmiany sposobu wizualizacji otrzymanych wyników tak, aby dostosować je do własnych preferencji (np. zamiana danych prezentowanych w formie mapy geograficznej na tabelę, wykres kołowy, liniowy itp.). Użytkownik musi mieć możliwość wyboru modelu danych, w kontekście którego uruchamiane są zapytania w języku naturalnym.
 9. System musi zapewniać użytkownikom możliwość umieszczenia/przypięcia na portalu często wykorzystywanych zapytań zdefiniowanych w języku naturalnym. Musi istnieć możliwość umieszczania tych zapytań w postaci graficznego interfejsu obiektowego, tzn. pod każdym obiektem graficznym powinno być podpięte pytanie, które po kliknięciu na dany obiekt jest automatycznie uruchamiane, a jego wyniki prezentowane są w oknie przeglądarki w formie interaktywnego raportu. Użytkownik (bezpośrednio w przeglądarce) musi mieć możliwość wprowadzenia zmiany koloru obiektów graficznych, dodania na obiektach własnej grafiki (np. poprzez wstawienie źródłowego adresu URL do grafiki dostępnej w sieci) oraz zmiany rozmiaru obiektów.
 10. System musi umożliwiać publikację modeli danych oraz raportów bezpośrednio na portalu. Po udostępnieniu raportu na portalu dla użytkowników powinny być dostępne takie informacje, jak: tytuł raportu, data i czas opublikowania raportu, nazwa użytkownika publikującego raport oraz graficzny podgląd zawartości raportu.
 11. Użytkownicy muszą mieć możliwość wyboru i oznaczenia wybranych raportów, jako swoich ulubionych. Ulubione raporty użytkownika są automatycznie oznaczane gwiazdką, a jednocześnie prezentowane w osobnej części portalu, dedykowanej do prezentacji jedynie ulubionych raportów bieżącego użytkownika.
 12. System musi udostępniać dedykowany język do tworzenia logiki biznesowej w modelu semantycznym. Język ten musi m.in. obsługiwać relacje utworzone między tabelami, mechanizmy operacji na danych i okresach (time intelligence), agregacje danych, wyrażenia warunkowe,

hierarchie, filtrowanie danych, funkcje matematyczne i statystyczne. Narzędzia muszą mieć wbudowany mechanizm podpowiadania składni wyrażeń i funkcji w tym języku.

13. System musi umożliwiać automatyczną synchronizację i odświeżanie opublikowanych raportów, zarówno zasilanych ze źródeł internetowych (w tym z chmury publicznej), jak również ze źródeł i baz danych przechowywanych we własnym centrum przetwarzania danych.
14. System musi udostępniać aplikację dedykowaną dla urządzeń mobilnych przystosowaną do prezentacji raportów z użyciem interfejsu dotykowego.
15. Raporty oznaczone jako ulubione na portalu raportowym powinny być również prezentowane w sekcji raportów ulubionych w aplikacji.