



Załącznik nr 1 - Opis Przedmiotu Zamówienia

„Zakup oprogramowania analitycznego do wykonywania analiz”

72268000-1 – Usługi dostawy oprogramowania

48600000-4 – Pakiety oprogramowania dla baz danych i operacyjne

48610000-7 – Systemy baz danych

Celem zamówienia jest zapewnienie niezbędnego oprogramowania analitycznego pozwalającego na wielowymiarową analizę wizualną danych oraz pozwalającego na projektowanie baz danych na potrzeby GIOŚ.

1. Skrócony opis zamówienia

Zamówienie dotyczy dostarczenia bezterminowych licencji na oprogramowanie analityczne, instalacji oprogramowania oraz zapewnienie 12 miesięcznego wsparcia technicznego niezależnego od wsparcia producenta pozwalającego na jednoczesną pracę na dwóch stanowiskach komputerowych.

2. Szczegółowy opis zamówienia

Wykonawca dostarczy oprogramowanie typu A i typu B, które będzie kompatybilne i będzie umożliwiała wymianę danych, opracowań, analiz, informacji, zestawień i plików między GIOŚ a komórkami analitycznymi funkcjonującymi w Policji, Prokuraturze, Centralnym Biurze Śledczym Policji (CBŚP), Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego (ABW) i służbach wywiadowczych (SW), które do ww. celu wykorzystują oprogramowanie IBM i2 Analyst's oraz IBM i2 iBase, według poniższej specyfikacji:

I. Oprogramowanie typ A

1. Musi umożliwiać wizualizację informacji na diagramach powiązań oraz diagramach chronologicznych.
2. Musi umożliwiać nanoszenie na diagramy obiektów, powiązań między nimi oraz dodatkowych informacji.
3. Musi posiadać interfejs graficzny, w tym ikony i rodzaje połączeń i funkcjonalności, umożliwiające przechowywanie i analizę informacji związanych z działalnością organów ścigania.
4. Musi być w pełni kompatybilny i współpracować z dedykowaną platformą bazodanową.
5. Musi umożliwiać jednoczesną wizualizację rekordów ręcznie utworzonych przez użytkownika, pochodzących z importu różnych plików źródłowych oraz pobranych z Platformy bazodanowej.
6. Musi posiadać możliwość ręcznego tworzenia diagramów z wykorzystaniem interfejsu graficznego, wspomagającego obsługę typu „przeciągnij i upuść”.
7. Musi umożliwiać tworzenie, edycję i zapisywanie diagramów.
8. Musi posiadać możliwość pracy na wielu diagramach jednocześnie.
9. Musi posiadać możliwość zapisania diagramu w formacie programu wizualizacyjnego, jako obraz, eksport diagramu do pliku pdf oraz wydruk diagramu.
10. Musi posiadać możliwość dodawania ikon, linii powiązań, kształtów, obrazów i tekstu.

11. Musi posiadać funkcjonalność dodawania informacji o kierunku powiązań oraz o dodatkowych cechach charakterystycznych powiązania.
12. Musi posiadać możliwość automatycznego tworzenia i edycji legendy, na podstawie obiektów znajdujących się na diagramie.
13. Musi posiadać możliwość automatycznej i ręcznej zmiany układu diagramu.
14. Musi posiadać funkcjonalność wyszukiwania informacji w rekordach znajdujących się na diagramie.
15. Musi posiadać funkcjonalność ręcznego zaznaczania rekordów, zaznaczania rekordów w wyniku wyszukiwania i dodawania rekordów do zaznaczenia.
16. Musi posiadać możliwość przybliżania i oddalania widoku.
17. Musi posiadać możliwość edycji rozmiarów, kolorów i obramowań ikon, linii połączeń, kształtów, obrazów i tekstu.
18. Musi posiadać możliwość dodania do rekordu informacji o dacie i czasie.
19. Musi posiadać możliwość edycji sposobu wyświetlania etykiet rekordów.
20. Musi posiadać możliwość edycji kolorów i czcionek tekstu.
21. Musi posiadać możliwość wyświetlania pojedynczych, mnogich i kierunkowych powiązań pomiędzy obiektami.
22. Musi posiadać możliwość wstawiania na diagram dodatkowych informacji o rekordzie, w postaci atrybutu.
23. Musi umożliwiać importowanie danych na diagram z plików o różnych formatach danych, w tym xls/xlsx oraz txt.
24. Musi posiadać możliwość zapisywania szablonów importu do późniejszego wykorzystania.
25. Musi posiadać możliwość edycji danych źródłowych przed importem na diagram, w tym m.in. usuwanie lub edycję prefiksów, zmiana wielkości liter, zastąpienie jednej wartości inną czy pobieranie jedynie fragmentu tekstu.
26. Musi posiadać możliwość wybrania predefiniowanego wzoru diagramu lub też samodzielne utworzenie własnego wzoru diagramu.
27. Musi posiadać możliwość wizualizacji połączeń, sekwencji i linii tematu.
28. Musi posiadać możliwość precyzyjnego zdefiniowania danych pobieranych na diagram z plików źródłowych.
29. Musi posiadać możliwość pobierania z plików źródłowych danych o dacie i czasie zdarzenia.
30. Musi posiadać możliwość nadania różnych ikon różnego rodzaju obiektom.
31. Musi posiadać możliwość przedstawiania rekordów za pomocą narzędzi analitycznych, takich jak histogramy czy filtry.
32. Musi posiadać możliwość formatowania rekordów na diagramie w oparciu o predefiniowane oraz konfigurowane przez użytkownika, style formatowania.
33. Powinien posiadać narzędzia, pozwalające na wykonanie wobec rekordów na diagramie analiz sieci społecznej, z wykorzystaniem takich algorytmów jak closeness, degree, betweenness
34. Powinien pozwalać na połączenie z systemami GIS.
35. Musi umożliwiać szybkie połączenie z wybraną bazą danych Platformy bazodanowej.
36. Musi umożliwiać szybkie przełączanie się pomiędzy różnymi bazami danych Platformy bazodanowej lub też jednoczesne połączenie z więcej niż jedną bazą danych Platformy bazodanowej.
37. Musi posiadać możliwość pobierania informacji o powiązaniach rekordu z Platformy bazodanowej, w tym pobierania tylko wybranych informacji o wskazanych przez użytkownika powiązaniach.
38. Musi posiadać możliwość znajdowania łańcucha powiązań pomiędzy dwoma obiektami znajdującymi się w bazie danych Platformy bazodanowej.
39. Musi umożliwiać wyświetlenie zawartości pól rekordu, przechowywanej w Platformie bazodanowej.
40. Musi umożliwiać automatyczne wyświetlenie wzajemnych połączeń pomiędzy wybranymi obiektami, przechowywanych w dedykowanej platformie bazodanowej.

41. Musi umożliwiać automatyczne wyświetlenie wspólnych sąsiadów wybranych obiektów, o których informacje przechowywane są w dedykowanej platformie bazodanowej.
42. Musi umożliwiać filtrowanie diagramu, z uwzględnieniem warunków zdefiniowanych poprzez stworzenie zapytania.
43. Musi umożliwiać edycję obiektu i połączenia pochodzącego z dedykowanej platformy bazodanowej, z możliwością zapisania edytowanego rekordu zarówno na diagramie jak i w platformie bazodanowej.
44. Musi umożliwiać dodanie dowolnych elementów diagramu do wybranego zbioru stworzonego w dedykowanej platformie bazodanowej.
45. Musi umożliwiać scalanie obiektów pochodzących z dedykowanej platformy bazodanowej na diagramie, z możliwością jednoczesnego scalenia ich bezpośrednio w bazie danych dedykowanej platformy bazodanowej.
46. Musi umożliwiać wybranie konfiguracji sposobu wizualizacji informacji, zdefiniowanej w dedykowanej platformie bazodanowej.
47. Powinien posiadać interfejs w języku polskim.

II. Oprogramowanie typ B

1. Musi stanowić dedykowaną platformę bazodanową dla Oprogramowania typu A.
2. Musi pozwalać na długotrwałe gromadzenie, wyświetlanie, modelowanie, analizę i zarządzanie danymi o charakterze danych relacyjnych.
3. Musi posiadać interfejs graficzny, w tym ikony i rodzaje połączeń i funkcjonalności, umożliwiające przechowywanie i analizę informacji związanych z działalnością organów ścigania.
4. Musi pozwalać na dodawanie, edycję, usuwanie, importowanie i eksportowanie danych przez użytkownika, zgodnie z jego uprawnieniami.
5. Musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na zabezpieczenie każdej bazy danych dla dowolnego użytkownika za pomocą hasła oraz logowania z wykorzystaniem autoryzacji Windows.
6. Musi pozwalać na tworzenie przez użytkownika indywidualnych i współdzielonych baz danych.
7. Musi umożliwiać samodzielne tworzenie i definiowanie struktury bazy danych przez użytkownika.
8. Musi umożliwiać przechowywanie - definiowanych przez twórcę bazy - danych o obiektach i powiązaniach pomiędzy obiektami.
9. Musi umożliwiać przechowywanie dodatkowych informacji o obiektach i powiązaniach, w postaci definiowanych przez twórcę bazy danych pól.
10. Musi posiadać funkcjonalności, umożliwiające samodzielne tworzenie różnego rodzaju obiektów i powiązań, w zależności od informacji posiadanych przez wprowadzającego.
11. Musi umożliwiać twórcy bazy danych na samodzielne tworzenie pól obiektów i powiązań, w zależności od informacji posiadanych przez wprowadzającego.
12. Musi pozwalać twórcy bazy danych na zdefiniowanie obowiązkowych i nieobowiązkowych pól w obiekcie.
13. Musi pozwalać na tworzenie pól, zawierających tekst ciągły wieloliniowy.
14. Musi pozwalać na tworzenie pól, zawierających załącznik w postaci pliku o dowolnym formacie, możliwy do wyświetlenia i/lub pobrania w programie przez uprawnionego użytkownika.
15. Musi pozwalać twórcy bazy danych na zdefiniowanie na stałe formatu wprowadzania dat i czasu, dla pól przechowujących informacje o dacie i czasie zdarzenia.
16. Musi pozwalać twórcy bazy danych na zdefiniowanie edytowalnych list rozwijanych, dla pól przechowujących informacje powtarzające się w bazie.
17. Musi pozwalać twórcy bazy na dodanie opisów pomocniczych do każdego pola w bazie danych.

18. Musi pozwalać twórcy bazy danych na podstawowe zdefiniowanie formatu wyświetlania danych.
19. Musi posiadać możliwość ręcznego wprowadzania danych w oparciu o formularze wprowadzania danych.
20. Musi pozwalać twórcom na samodzielne tworzenie spersonalizowanych formularzy wprowadzania danych przez jego samego i przez innych użytkowników.
21. Musi umożliwiać na jednoczesną edycję wielu rekordów o tym samym charakterze.
22. Musi posiadać możliwość masowego importowania danych w oparciu o graficzny importer danych.
23. Musi posiadać możliwość masowego importowania danych z formatów xls/xlsx, xml i txt a także z popularnych repozytoriów bazodanowych (np. MS Access, MS SQL).
24. Musi posiadać możliwość zautomatyzowanego importowania wielu plików, podczas jednego importu.
25. Musi posiadać możliwość importowania obiektów, pól i połączeń.
26. Musi posiadać możliwość importowania połączeń, wraz z obiektami i polami, których to połączenie dotyczy.
27. Musi umożliwiać zapisanie schematu importu w postaci szablonu i wykorzystanie go przy innym imporcie.
28. Musi pozwalać na zapisanie zbioru zaimportowanych rekordów.
29. Musi posiadać system powiadamiania o błędach importu.
30. Musi posiadać funkcjonalność monitorowania ile i jakiego rodzaju obiekty i połączenia zostały zaimportowane do bazy.
31. Musi posiadać możliwość dokonywania transformacji danych przed importem.
32. Musi umożliwiać eksport danych z bazy danych do formatów obsługiwanych przez inne aplikacje, w tym MS Excel.
33. Musi umożliwiać schematu eksportu w postaci szablonu i wykorzystanie go przy innym eksporcie.
34. Musi umożliwiać wyświetlenie listy szablonów importu i eksportu, szablonów raportów, zbiorów oraz zapisanych zapytań.
35. Musi umożliwiać udostępnianie lub nie szablonów importu i eksportu, szablonów raportów, zbiorów oraz zapisanych zapytań innym użytkownikom.
36. Musi umożliwiać późniejszą edycję zapisanych szablonów importu i eksportu, szablonów raportów, zbiorów oraz zapisanych zapytań.
37. Musi posiadać możliwość dodania przez użytkownika opisu do zapisywanego szablonu importu i eksportu, zbioru oraz zapytania.
38. Musi posiadać możliwość masowego usuwania rekordów, w tym rekordów zgromadzonych w zbiorach lub w zapisanych wynikach zapytań.
39. Musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą zatwierdzenie kasowania lub przywrócenie przez administratora rekordów przeznaczonych do usunięcia przez innych użytkowników.
40. Musi posiadać możliwość indeksowania pełnotekstowego wszystkich rekordów w bazie.
41. Musi pozwalać na przeglądanie i przeszukiwanie bazy danych, z wykorzystaniem zawartości dowolnego pola obiektu lub też wyszukiwania pełnotekstowego.
42. Musi pozwalać na zautomatyzowane wyszukiwanie duplikatów danych.
43. Musi pozwalać na scalanie zduplikowanych rekordów w bazie danych.
44. Musi pozwalać na tworzenie zaawansowanych graficznych zapytań, uwzględniających powiązania pomiędzy obiektami oraz zawartość dowolnych pól obiektów w bazie.
45. Musi posiadać możliwość tworzenia zbiorów danych, wyodrębnionych z danych zawartych w bazie przez użytkownika za pomocą przeglądania, przeszukiwania i zapytań.
46. Musi pozwalać na wizualizację danych z bazy danych na diagramach powiązań oraz diagramach chronologicznych w platformie bazodanowej lub też w zewnętrznym oprogramowaniu, w tym wizualizacje powstałe w oparciu o zapisane zbiory danych oraz wyniki wyszukiwania i zapytań.

47. Musi pozwalać na konfigurację sposobu wizualizacji informacji z bazy danych na diagramach powiązań i diagramach chronologicznych.
48. Musi pozwalać na konfigurację wizualizacji informacji z bazy danych na diagramach powiązań i diagramach chronologicznych, z uwzględnieniem wybranych przez twórcę bazy lub użytkownika dodatkowych informacji, wynikających z zawartości wybranych pól obiektu lub powiązania.
49. Musi pozwalać na tworzenie rekordów w bazie z poziomu wizualizacji na diagramach powiązań i diagramach chronologicznych.
50. Musi pozwalać na scalanie rekordów w bazie z poziomu wizualizacji na diagramach powiązań i diagramach chronologicznych.
51. Musi pozwalać na dodanie rekordów do zbioru w bazie z poziomu wizualizacji na diagramach powiązań i diagramach chronologicznych.
52. Musi pozwalać na generowanie konfigurowalnych raportów tekstowych, uwzględniających informacje wybrane przez użytkownika, w tym zapisane zbiory danych oraz wyniki wyszukiwani i zapytań.
53. Musi pozwalać wielu użytkownikom na jednoczesny dostęp do baz danych.
54. Musi pozwalać na tworzenie różnych ról użytkowników w bazie.
55. Musi umożliwiać co najmniej tworzenie ról twórcy/administratora, redaktora oraz użytkownika bazy danych.
56. Musi pozwalać na tworzenie kategorii danych, w których gromadzone będą informacje o odmiennym charakterze (np. pochodzące z różnych źródeł bądź dotyczące innych spraw).
57. Musi posiadać konfigurowalne zaawansowane środowisko nadawania uprawnień dostępu dla użytkowników, zarówno do poszczególnych baz danych, kategorii danych oraz poszczególnych rekordów w tych bazach danych a także do poszczególnych funkcjonalności programu.
58. Powinien posiadać możliwość nadawania i personalizowania uprawnień dostępu dla grup użytkowników.
59. Musi posiadać możliwość nadawania uprawnień dostępu do bazy dla innych użytkowników zarówno w trybie do odczytu jak i w trybie edycji.
60. Musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą administratorom na wymuszenie na użytkowniku podania powodu wykonania operacji usunięcia rekordu, wizualizacji czy eksportu danych poza platformę bazodanową.
61. Musi posiadać zaimplementowane narzędzia analityczne.
62. Musi posiadać możliwość porównywania zbiorów zapisanych rekordów.
63. Musi umożliwiać nadzór administratora bazy nad czynnościami wykonywanymi przez użytkowników bazy danych.
64. Musi umożliwiać podgląd administratora historii modyfikacji rekordów w bazie danych.
65. Musi pozwalać na import danych do repozytorium Microsoft SQL Server.
66. Musi współpracować z aplikacjami GIS.
67. Powinien posiadać interfejs w języku polskim.

Użyte określenia wskazujące znaki towarowe, nazwy własne, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z wyrazami „**lub równoważne**”.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych rozwiązaniom wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który w ofercie powoła się na stosowanie rozwiązań równoważnych obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego jest zobowiązany wykazać równoważność w zakresie parametrów technicznych, użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.

Dodatkowo, Wykonawca, który zaproponował rozwiązania równoważne, obowiązany jest do przeprowadzenia stosownych testów w siedzibie Zamawiającego, wskazujących, że zaoferowanego oprogramowanie spełnia wymagania Zamawiającego.

III. Dodatkowe wymagania:

- I. Wykonawca dostarczy całą dokumentację zakupu oprogramowania wraz z licencjami i kodami pozwalającymi na użytkowanie oprogramowania do siedziby GIOŚ Warszawa ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3,
- II. Wykonawca dokona instalacji oprogramowania na wskazanych przez Zamawiającego zasobach komputerowych oraz jego uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania,
- III. Wykonawca przeprowadzi szkolenie stanowiskowe (czas trwania 16 godzin) dla dwóch wskazanych pracowników Zamawiającego, obejmujące swoim zakresem omówienie podstawowych funkcji oprogramowania i wprowadzonych najnowszych rozwiązań,
- IV. Wykonawca zapewni ze swojej strony niezależnie od wsparcia technicznego producenta, wsparcie techniczne przez okres 12 miesięcy od dnia instalacji oprogramowania.

IV. „Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego” do uwzględnienia w formularzu ofertowym, składanym przez Wykonawcę:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Opis oferowanego rozwiązania	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto dostawy [zł]	Wartość brutto dostawy (netto + podatek VAT) [zł]	Czas realizacji dostawy i instalacji [dni robocze]
1.	Oprogramowanie Typ A	1 sztuka					
2.	Oprogramowanie Typ B	1 sztuka					

Pola puste do wypełnienia przez Wykonawcę.