

Załącznik nr 1 do umowy nr ... - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. 4 subskrypcja 4 letnich licencji oprogramowania umożliwiającego w szczególności:

1. import danych w różnych formatach, w tym:

- a) poprzez wewnętrzną współpracę z typowymi bazodanowymi formatami,
- b) plików tekstowych w formie drukowalnego raportu, pliku tekstowego o stałej długości, pliku tekstowego o zmiennej długości z separatorami,
- c) w formacie plików PDF,
- d) poprzez wykorzystanie API ODBC;

2. automatyczną konwersję różnych formatów pól (na etapie importu danych);

3. manualne określenie parametrów dla danych wejściowych;

4. indeksowanie zbiorów danych;

5. łączenie wielu różnych zbiorów danych (przy zachowaniu relacji pomiędzy zbiorami) w jeden zbiór w celu ich analizy; łączenie zbiorów danych o identycznej strukturze;

6. analizę zbiorów (podzbiorów) z wykorzystaniem w szczególności funkcji: numerycznych, warunkowych, znakowych, czasowych, finansowych wraz z możliwością budowy własnych, złożonych funkcji;

7. przetwarzanie baz danych (tabel) o rozmiarach: a) minimum 20.000 pól (kolumn), b) minimum miliona rekordów (wierszy);

8. użycie Prawa Benforda (bazującego na analizie sekwencji cyfr) do wykrywania możliwych błędów, potencjalnych nadużyć lub innych nieprawidłowości;

9. zastosowanie zaawansowanych funkcji wyszukiwawczych - wyszukiwanie danych spełniających określone parametry, w tym: wyszukiwanie duplikatów, luk w różnych typach pól (numerycznych, tekstowych dat)

10. wyodrębnienia ze zbiorów danych podzbiorów spełniających ustalone kryteria z wykorzystaniem funkcji grupujących,

11. sortowanie danych według rozmaitych kluczy definiowanych przez użytkownika,

12. zastosowanie funkcji porównawczych - porównywanie różnych zbiorów danych;

13. pracę z atrybutem read only, uniemożliwiającym modyfikację pobranych danych;

14. automatyczny zapis przeprowadzonych operacji przez użytkownika;

15. tworzenie własnych makropoleceń;

16. zastosowanie doboru próby w oparciu o metody statystyczne, niestatystyczne (w których dobór próby jest przeprowadzony z zastosowaniem technik losowych);

17. dokonywanie graficznej prezentacji danych i wyników analiz;

18. zastosowanie edytora wykorzystującego interfejs graficzny (okienkowy) do tworzenia różnego rodzaju wyrażeń i równań (na podstawie ww. funkcji) nie wymagający od użytkownika specjalistycznej wiedzy informatycznej;

19. eksportowanie danych do innych formatów w tym: XML, Excel,

20. korzystanie z programu przez osoby posługujące się wyłącznie językiem polskim (polska wersja językowa);

21. weryfikację integralności danych - w zakresie kompletności i poprawności (dla danych w żądanych granicach);

22. profilowanie danych - w zakresie ogólnego obrazu danych pomocnego w identyfikowaniu trendów i anomalii oraz możliwości wygenerowania wyników obrazujących szczegóły plików o dowolnych rozmiarach. Program musi umożliwiać wspieranie profilowania danych poprzez: a) grupowanie unikalnych wartości pól znakowych, b) grupowanie wartości jednego lub wielu pól znakowych, c) grupowanie rekordów na podstawie zakresów (bazując na polu numerycznym), d) grupowanie w oparciu o pole z datami lub w określonych zakresach;

23. łączenie tabel - zapewnienie dostępu do danych: a) poprzez dokonanie eksportu danych z wielu tabel (zawierających ten sam typ informacji) do jednej tabeli, b) poprzez połączenie pól z dwóch tabel w trzecią zawierającą połączone lub nie połączone rekordy z każdej z tabel lub kombinację

dwóch poprzednich, c) poprzez dostęp do wielu tabel równocześnie bez tworzenia nowej tabeli.
24. odtworzenie kolejnych poleceń składających się na wykonywane operacje wraz z datą ich wykonania.

II. Przeprowadzenie wdrożenia oraz instruktażu stanowiskowego dla co najmniej 4 pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego Oprogramowania.