

**Wymagania techniczno funkcjonalne****ZADANIE 1****1. Komputer – szt. 3**

Obudowa: Mini Tower

Procesor: Intel Core i3-6100 lub lepszy, częstotliwość min 3,6 GHz, cache 3 MB

Dysk: HDD, 1TB, 7200obr./min, interfejs SATA III

Napęd: ODD, DVD±RW

Pamięć: minimum 8 GB, DDR4

Karta graficzna z wyjściami D-Sub i HDMI

Karta dźwiękowa

Karta sieciowa: 10/100/1000 Mbit/s

Wolne sloty: PCI-E 1x 2szt., PCI-E 16x 1szt.

Gniazda RS-232 szt. 1,

Ilość wolnych kieszeni 3,5 (wewnętrznych) 1szt.

Ilość wolnych kieszeni 5,25 (zewnętrznych) 1szt.

Interfejsy I/O: min. 6 x USB 2.0 i 2 x USB 3.0 (z czego co najmniej 2 złącza, w tym jedno USB3.0

powinno być dostępne na panelu frontowym lub bocznym obudowy), 1 x HDMI, 1 x D-Sub, 1 x RJ-45 (LAN), 4xSATA III

Czytnik kart pamięci 19-in-1

System operacyjny: Microsoft Windows 10 Professional 64-bit

Dołączone wyposażenie: Klawiatura, Mysz.

**2. Monitor – szt. 1**

Panoramiczny format ekranu monitora. Przekątna ekranu 23 cale. Wielkość plamki 0,265mm.

Typ panela LCD TFT IPS. Technologia podświetlenia LED.

Zalecana rozdzielczość obrazu 1920 x 1080 pikseli.

Częst. odświeżania przy zalecanej rozdzielczości 60 Hz.

Czas reakcji matrycy 5 ms (grey-to-grey).

Jasność 250 cd/m<sup>2</sup>.

Kontrast 1000:1.

Kąt widzenia poziomy 178 stopni.

Kąt widzenia pionowy 178 stopni.

Złącza wejściowe: 15-stykowe D-Sub, DVI-D (z HDCP), HDMI

Możliwość pochylecia panela (tilt).

Czarny kolor obudowy.

**3. Drukarka kolorowa sieciowa z duplexem - szt. 1**

Technologia druku: druk laserowy kolorowy

Szybkość druku w czerni i kolorze w trybie normalnym do 33 str./min  
Rozdzielczość druku w czerni i kolorze min 1200x600 dpi  
Cykl roboczy (miesięcznie, format A4) do 120000 stron  
Języki drukowania: HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja HP Postscript Level 3, bezpośrednie drukowanie plików P(v. 1.7)  
Wyświetlacz LCD  
Port Hi-Speed USB 2.0  
Port sieci Gigabit Ethernet 10/100/1000T (wbudowana karta Gigabit Ethernet)  
Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows 7, Windows Vista, Windows XP (z dodatkiem SP2 lub nowszym), Server 2003 (z dodatkiem SP1 lub nowszym), Server 2008 (wszystkie wersje 32-bitowe i 64-bitowe), Server 2008 R2 (wersja 64-bitowa), Windows 10 (wersje 32-bit i 64-bit)  
Procesor: ilość rdzeni min.2, prędkość min 600 MHz  
Pamięć min, 384 MB.  
Uniwersalny podajnik na 100 arkuszy  
Podajnik 2 na 500 arkuszy  
Odbiornik papieru na min. 300 arkuszy  
Automatyczne drukowanie dwustronne (duplex)  
Obsługiwane formaty nośników: Podajnik 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, koperty (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); Podajnik 2: A4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6;  
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.): 500x500x500 mm  
Waga: netto poniżej 32 kg

#### **4. UPS – szt. 1**

System DPC - Digital Power Control  
System CDS - Clear Digital Sinus  
System CBC - Cool Battery Charging  
Zimny start - możliwość uruchomienia urządzenia bez podłączonej sieci zasilającej  
Filtr telekomunikacyjny  
System filtrów sieciowych  
Moc wyjściowa pozorna [VA]: 700  
Moc wyjściowa czynna [W] : 420  
Częstotliwość napięcia wejściowego [Hz] : 45 - 55  
Rodzaj bezpiecznika : zwłoczny  
Waga produktu [kg] : do 7  
Filtr RJ-11  
Kształt napięcia wyjściowego : sinusoidalny  
Tolerancja napięcia wyjściowego : ± 10%  
Napięcie wyjściowe (AC rms) [V] : 230  
Sygnalizacja optyczna : diody LED  
Rodzaj wtyku : PN-E-93201:1997

Tolerancja częstotliwości napięcia wejściowego :  $\pm 1$  Hz  
Zakres napięcia wejściowego (AC) [V] : 184 - 264  
Tolerancja napięcia wejściowego :  $\pm 2\%$   
Czas przełączania na pracę z baterii [ms] : < 3  
Częstotliwość napięcia wyjściowego [Hz] : 50  
Tolerancja częstotliwości napięcia wyjściowego [Hz] :  $\pm 1$   
Czas ładowania baterii wewnętrznych do 90% pojemności [h] : 7  
Czas podtrzymania przy 100% Pmax [min] : 4,5  
Czas podtrzymania przy 80% Pmax [min] : 6  
Czas podtrzymania przy 50% Pmax [min] : 12  
Port USB  
Sygnalizacja akustyczna

## **5. Drukarka do komputera laserowa monochromatyczna – szt. 2**

Drukarka laserowa monochromatyczna  
Wyświetlacz LCD o co najmniej 2 liniach  
Obsługiwane języki HP PCL 5, HP PCL 6, drukowanie bezpośrednie PDF (v. 1.7)  
Emulacja PostScript Level 3  
Maks. rozmiar nośnika A4  
Rozdzielczość w pionie 1200 dpi  
Rozdzielczość w poziomie 1200 dpi  
Maksymalna szybkość druku 38 str./min.  
Wydajność do 80000 str./mies.  
Podajnik na 250 arkuszy  
Podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy  
Pojemność tac odbiorczych papieru 150 szt.  
Automatyczny dupleks.  
Prędkość procesora 1200 MHz  
Zainstalowana pamięć min. 128 MB  
Interfejs USB 2.0  
Karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000  
Masa brutto poniżej 12kg.  
Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows 7, Windows Vista, Windows XP (z dodatkiem SP2 lub nowszym), Server 2003 (z dodatkiem SP1 lub nowszym), Server 2008 (wszystkie wersje 32-bitowe i 64-bitowe), Server 2008 R2 (wersja 64-bitowa)

## **6. PenDrive – szt. 6**

Pojemność pamięci (flash) 16 GB. Interfejs pamięci USB 3.0.  
SuperSpeed USB 3.0 & Hi-Speed USB 2.0.  
Szybkość odczytu 70 MB/s. Szybkość zapisu 20 MB/s.

## ZADANIE 2

### 1. Program antywirusowy dla 90 stanowisk + konsola administracyjna – szt. 1

Ochrona antywirusowa dla systemów z rodziny Microsoft Windows od wersji XP SP3 włącznie systemów 32 i 64 bit., włącznie od Microsoft Windows Server w wersji 2003 systemów 32 i 64 bit. Przyrostowe aktualizacje baz sygnatur dla chronionych końcówek roboczych z centralnego serwera zarządzającego oraz dowolnych serwerów HTTP lub zasobów lokalnych lub mapowanych dysków wskazanych w konfiguracji systemu. Ochrona przed wirusami, spyware, adware oraz phishingiem, kontrola w czasie rzeczywistym wszystkich otwieranych, uruchamianych i zapisywanych zbiorów, plików pobieranych z Internetu oraz poczty elektronicznej. Ochrona przed rootkitami. Skaner uruchamiany na żądanie lub według harmonogramu. Pasywna analiza heurystyczna, analiza algorytmiczna, sygnatury generyczne, emulacja oraz metody typu sandbox analizy plików. Rozpoznawanie zbiorów już raz sprawdzonych – skanowanie ich w przypadku, gdy zbiór został zmieniony lub została zaktualizowana baza sygnatur wirusów.

Skanowanie przychodzącej poczty elektronicznej wraz z załącznikami "w locie" i w razie potrzeby automatycznie oczyszczana. Monitorowanie w czasie rzeczywistym przeglądanych stron WWW (ruch HTTP) oraz wszystkich pobieranych z Internetu zbiorów. Współpraca z każdym typem przeglądarki internetowej oraz z dowolnym programem pocztowym obsługującym protokół POP3. Do każdej przeskanowanej wiadomości automatyczne dopisywanie informacji, że została ona sprawdzona i jest bezpieczna. Skanowanie w protokole MAPI poczty przychodzącej i wychodzącej ze stacji roboczej. Bezpieczne przechowywanie zainfekowanych zbiorów w kwarantannie, szyfrowanie niebezpiecznych programów zabezpieczające przed ich przypadkowym uruchomieniem. Definiowanie wielu profili użytkownika. Ochrona aktualnej konfiguracji programu antywirusowego hasłem, które uniemożliwi odinstalowanie programu. Możliwość aktualizowania przez Internet, z dowolnej stacji roboczej lub serwera w sieci lokalnej. Możliwość zdefiniowania alternatywnego źródła aktualizacji.

Obsługa dzienników zdarzeń z informacją o wynikach skanowania, wykrytych wirusach i wrogich programach oraz o aktualizacjach systemu. Możliwość wysłania powiadomień za pośrednictwem poczty elektronicznej w przypadku zaistnienia określonych zdarzeń jak np. wykrycie wirusa czy błąd przy próbie aktualizacji baz sygnatur.

Centralna instalacja, administracja, konfiguracja oraz monitorowanie całego systemu ochrony antywirusowej stacji roboczych i serwerów. Zdalna konsola umożliwiająca skanowanie wybranych stacji roboczych lub serwerów na żądanie lub według ustalonego harmonogramu, wymuszenie aktualizacji bazy sygnatur wirusów, wyszukanie w sieci stacji roboczych i serwerów niezabezpieczonych programem. Tworzenie szczegółowych raportów i statystyk dotyczących wszelkich przypadków aktywności wirusów, aktualizacji programu antywirusowego oraz wyników skanowania. Zarządzanie hostami z wykorzystaniem Active Directory: import, synchronizacja kont komputerów, jednostek organizacyjnych, zarządzanie zadaniami, harmonogramami, politykami z uwzględnieniem grup komputerów i użytkowników, określanie dostępu do konsoli i poziomu

dostępnej administracji i zarządzania, zdalnej instalacji i deinstalacji ochrony na podłączonych komputerach. Szyfrowanie komunikacji między serwerem zarządzającym a klientami (SSL). Możliwość przygotowania pakietów instalacyjnych oprogramowania. Możliwość zdalnej instalacji przygotowanych pakietów oprogramowania na pojedyncze stacje robocze i /lub grupy stacji roboczych. Konfigurowanie wszystkich modułów systemu antywirusowego zainstalowanych na stacjach klienckich. Możliwość uruchomienia zdalnego skanowania wybranych stacji roboczych. Możliwość sprawdzenia z centralnej konsoli zarządzającej stanu ochrony stacji roboczej (aktualnych ustawień programu, wersji programu i bazy wirusów, wyników skanowania). Możliwość centralnej aktualizacji stacji roboczych z serwera w sieci lokalnej i/lub Internetu, w zależności od zdefiniowanych zasad bezpieczeństwa na serwerze zarządzającym. Możliwość skanowania sieci z centralnego serwera zarządzającego w poszukiwaniu niezabezpieczonych stacji roboczych. Możliwość zmiany konfiguracji na stacjach i serwerach z centralnej konsoli zarządzającej lub lokalnie (lokalnie tylko jeżeli ustawienia programu nie są zabezpieczone hasłem lub użytkownik/administrator zna hasło zabezpieczające ustawienia konfiguracyjne). Możliwość generowania raportów.

**Kontrola dostępu do stron www** - Ogranicza dostęp użytkownika do określonych witryn lub konkretnych kategorii stron www określonych przez administratora. Zainfekowany ruch http musi być automatycznie blokowany, a użytkownikowi wyświetlane będzie powiadomienie/ostrzeżenie, możliwość blokowania dostępu do wybranych stron internetowych, określonych przez administratora systemu. Blokowanych stron web na podstawie kategorii strony (np. pornografia, strony społecznościowe, itp.). Możliwość blokowania i przepuszczania dostępu do wskazanych stron web, określonych przez administratora.

**Dwukierunkowy firewall** - Zapobiega nieautoryzowanym próbom dostępu do sieci firmowej. Chroni przed włamaniami oraz zapobiega wyciekowi danych. Zapora musi działać w trybie automatycznego rozpoznawania połączeń i tworzenia reguł bez udziału użytkownika oraz umożliwiać określenie w regułach: kierunku ruchu, portu lub zakresu portów, protokołu, aplikacji, adresu IP. Umożliwiać tworzenie reguł dla akcji: akceptuj, blokuj, akceptuj teraz, blokuj teraz. Wbudowany system Intrusion Detection System.

**Kontrola portów USB** – blokowanie portów lub nieautoryzowanych urządzeń, powiadamianie użytkownika o wykryciu naruszenia polityki korzystania z komputerów, przekazywanie alertów o incydentach do centralnego systemu zarządzania. Moduł ma wykrywać i blokować urządzenia takie jak pendrive, PDA, kamera cyfrowa, odtwarzacze MP3, drukarki i inne oraz umożliwiać zmianę dostępu do urządzeń posiadających system plików na tryb „tylko do odczytu”.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na przedłużenie licencji do obecnie używanego oprogramowania. Obecnie użytkowanym programem jest program Eset (roczny).

## **2. Microsoft Office Standard – szt. 4**

Pakiet programów w wersji co najmniej 2013 zawierający: Word, Excel, PowerPoint, Outlook. Licencja ma być bezterminowa (dożywotnia) i umożliwiać przeinstalowanie pakietu na inny komputer.

### **3. Program do zdalnej kontroli na komputerami licencja dla 70 stanowisk**

Bezpieczne połączenie dzięki szyfrowaniu AES i zapewnia konfigurowalne polityki używania programu. Możliwość drukowania na zdalnych komputerach. Wbudowany chat pozwalający na komunikację pomiędzy komputerami. Zintegrowane bezpieczeństwo sesji. Wykorzystywanie tylko 1 portu HTTP. Obsługa HTTP Proxy. Skalowanie zdalnych komputerów. Możliwość transferu plików. Książka adresowa. Automatyzacja konfigurowania oprogramowania w celu łatwiejszego zarządzania w dużych sieciach. Szyfrowanie algorytmem 128 i 256-bitowym. Zgodny z systemami: **Windows:** 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Server 2012 R2, Server 2012, Server 2008 R2, Server 2008.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na przedłużenie licencji do obecnie używanego oprogramowania. . Obecnie użytkowanym programem jest program RealVNC.

### **4. Program do obsługi plików PDF – szt. 1**

Program do tworzenia, edycji i konwersji plików w formacie PDF oferujący następujące funkcje:

Konwersja plików z programów pakietu Microsoft Office do formatu PDF. Możliwość wygenerowania pliku PDF z aplikacji oferującej funkcję wydruku. Edycja plików PDF umożliwiająca kasowanie, wstawianie, przesuwanie i zmianę rozmiaru zarówno tekstu, jak i grafiki. Tworzenie i edycja formularzy w plikach PDF, możliwość wstawiania i kasowania pól formularzy, tekstu, pól wyboru i przycisków. Możliwość zabezpieczania dokumentu PDF hasłem o sile 256-bitów oraz ustawianie różnych poziomów dostępu do pliku PDF. Funkcja rozpoznawania tekstu (OCR).

Kompatybilność programu do obsługi PDF z systemem Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 i Windows 10.

Licencja na program ma być bezterminowa.

### **5. Program do audytu zasobów sprzętowych i programowych poprzez sieć RCKiK Zielona Góra – licencja dla 70 stanowisk.**

Monitoring informacji o stanie zabezpieczenia hostów. Monitoring oprogramowania hostów. Informacje o sprzęcie i wydajności. Linki sieci Web, ulubione stron sieci web Wbudowana baza danych o sprzęcie Obsługiwane w domenach NT. Diagnostyka stabilności systemu. Diagnostyka sprzętowej konfiguracji hostów oraz konfiguracji sieciowej. Audyt sieci: raporty TXT, HTML, MHTML; wizualna kontrola statystyk; audyt oprogramowania hostów w sieć; skaner plików. Diagnostowanie połączeń do baz MS Access, MS SQL Server, MySQL, Oracle, PostgreSQL, Sybase, Borland Interbase, Firebird. Graficzny interfejs do zdalnego połączenia z transferem plików. Zdalne monitorowanie bazy danych wirusów, stanu hostów, ruchu w sieci. Zdalne generowanie sprawozdań i automatyczne zdalne raportowanie. Możliwość ustawiania alarmów bezpieczeństwa. Menadżer audytu, wprowadzanych zmian, baz danych oraz informacji o czasie pracy i przestojach komputerów w sieci. Polska wersja językowa.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na przedłużenie licencji do obecnie używanego oprogramowania. Obecnie użytkowanym programem jest program AIDA 64 Business.

## ZADANIE 3

### 1. Zestaw komponentów dla Visual Studio 2015 – szt. 1

Pełne wsparcie dla ADO, oddzielenie warstwy dostępu do danych od warstwy prezentacji

Możliwość tworzenia Grid dla kolumn niezwiązanych

Wsparcie dla widoków Master-Detail

Zarządzanie danymi po stronie serwera

Filtrowanie, sortowanie, agregacja danych włącznie z zapamiętaniem historii filtrowania i sortowania.

Ukrywanie lub odsłanianie wybranych wierszy

Pojedyncze i wielokrotne wybieranie wierszy

Automatyczne grupowanie danych

Grupowanie na polu typu daty z możliwością określania interwałów czasowych (dzień, dzień tygodnia, miesiąc, dzień miesiąca, jutro, wczoraj, dzisiaj, itp.)

Możliwość generowania podsumowań typu MIN, MAX, AVG, SUM, and COUNT bezpośrednio w komponencie Grid.

Inteligentna zmiana szerokości kolumny.

Panel podglądu umożliwiający podgląd danej o dużym zasobie bez konieczności edytowania pola.

Możliwość wielokrotnego wyboru komórek z wykorzystaniem klawisza Ctrl i Shift.

Zoom widoku szczegółów dla Master-Detail.

Wbudowane elementy nawigacji do przeglądania danych z możliwością dopasowywania przez użytkownika.

Eksport do TXT, HTML, XML i MS Excel.

Możliwość lokalizacji każdego elementu.

Wsparcie dla the *Microsoft® Office 2007 Ribbon Interface*

Możliwość indywidualnej adaptacji wyglądu pasków i menu.

Możliwość zapisu położenia i stanu do rejestru, ciągu znakowego, lub pliku XML w celu przeniesienia ich do innej aplikacji.

Importowanie istniejących menu.

Lokalizacja elementów interfejsu.

Wyświetlanie danych w postaci zapytań krzyżowych do bazy danych.

Pełny wsparcie dla ADO, oddzielenie warstwy dostępu do danych od warstwy prezentacji

Możliwość tworzenia Grid dla kolumn niezwiązanych

Wsparcie dla widoków Master-Detail

Zarządzanie danymi po stronie serwera

Filtrowanie, sortowanie, agregacja danych włącznie z zapamiętaniem historii filtrowania i sortowania.

Ukrywanie lub odsłanianie wybranych wierszy

Pojedyncze i wielokrotne wybieranie wierszy

Automatyczne grupowanie danych

Grupowanie na polu typu daty z możliwością określania interwałów czasowych (dzień, dzień tygodnia, miesiąc, dzień miesiąca, jutro, wczoraj, dzisiaj, itp.)

Możliwość generowania podsumowań typu MIN, MAX, AVG, SUM, and COUNT bezpośrednio w komponencie Grid.

Inteligentna zmiana szerokości kolumny.

Panel podglądu umożliwiający podgląd danej o dużym zasobie bez konieczności edytowania pola.

Możliwość wielokrotnego wyboru komórek z wykorzystaniem klawisza Ctrl i Shift.

Zoom widoku szczegółów dla Master-Detail.

Wbudowane elementy nawigacji do przeglądania danych z możliwością dopasowywania przez użytkownika.

Eksport do TXT, HTML, XML i MS Excel.

Możliwość lokalizacji każdego elementu.

Wbudowane, gotowe do użycia, widoki prezentacji daty dla: dni, tygodni, tygodni roboczych, miesięcy i linii czasu.

Elementy nawigacji: przycisk dzisiaj, numery tygodni, wyłuszczenie dat ze zdarzeniami, możliwość wyboru wielokrotnych dat, oznaczanie dni wolnych od pracy.

Właściwość opisu zdarzeń: reprezentacja graficzna stanu realizacji zdarzenia, kolorowanie opisu typu zdarzenia, możliwość zastosowania skórek do zmiany wyglądu.

Możliwość duplikowania zdarzeń na podstawie pojedynczego wystąpienia.

Przedstawianie czasu w postaci zegara cyfrowego lub analogowego.

Ustawianie graficzne początku i końca zdarzenia.

Rozwiązywanie konfliktów wykonania zdarzeń.

Możliwość wiązania scheduler'a z danymi w bazie danych.

Przechowywanie danych scheduler'a w plikach XML.

Grupowanie zdarzeń poprzez daty, zasoby, obrazy, filtrowanie, zasoby współdzielona.

Zastosowanie różnych predefiniowanych stylów drukowania scheduler'a, również w postaci kalendarza i notatnika.

Wymiana danych z MS Outlook poprzez transfer dwukierunkowy.

Możliwość eksportu i importu do i z pliku XML.

Eksport danych scheduler'a do plików PDF lub do plików graficznych (BMP, TIFF, JPG, GIF, PNG, itd.)

Możliwość przesuwania i rozsuwania zdarzeń.

Wbudowane menu.

Wbudowanie okna dialogowe.

Możliwość lokalizacji językowej.

Stosowanie ograniczeń tworzenia, przesuwania, zmiany rozmiaru, kopiowania dla użytkowników.

Ograniczanie dostępnego czasu dla planowanych zdarzeń.

Wsparcie dla wyglądu zgodnego z Office 2007.

Pełna integracja z Visual Studio .NET.

Możliwość użycia w raportach wszystkich obiektów dostarczanych z Visual Studio .NET.

Filtrowanie, sortowanie i grupowanie danych w raportach.



Własne kontrolki: Label, Line, BarCode, CheckBox, PageInfo, Panel, PictureBox, PageBreak, Table, ZipCode, itd.

Stosowanie wykresów w raportach, umieszczanie podraportów, kontrolki Master-Detail, tworzenie własnych kontrolki, stosowanie kontrolki 3D.

Eksplore raportu, paski narzędziowe.

Wykorzystanie podsumowań (average, count, sum, minimum, maximum, deviation, variance, itd.).

Eksport do: PDF, HTML, MHT, RTF, TXT, CSV i MS Exce, BMP, EMF, GIF, JPEG, PNG, TIFF, WMF.

Importowanie raportów z MS Access, Crystal Reports

Wykorzystanie skryptów w ( C#, Visual Basic .NET i JScript )

Możliwość stosowania znaku wodnego.

Podgląd raportu.

Lokalizacja językowa każdego elementu raportu.

Wykorzystanie technologii *Wizard* do automatycznego generowania raportów.

Wsparcie dla hierarchicznej struktury danych: możliwość wyświetlania danych z bazy w postaci struktury drzewa.

Pełne wsparcie dla ADO, oddzielenie warstwy dostępu do danych od warstwy prezentacji.

Eksport/import do/z plików XML.

Dynamiczne ładowanie danych.

Filtrowanie węzłów, sortowanie.

Menu kontekstowe.

Lokalizacja językowa każdego elementu interfejsu.

Eksport do XML, HTML, PDF, RTF, TXT i XLS.

Wsparcie dla różnych źródeł baz danych

Wsparcie dla ADO

Wiązanie serii danych.

Wykorzystanie szablonów serii.

Sortowanie serii danych

Drukowanie i eksport jako obraz (BMP, JPG, PNG, GIF, TIFF, WMF, EMF), plik PDF, obraz wbudowany na stronie HTML lub w arkuszu Excel

*Wizard* do generowania automatycznego wykresów.

Wybieranie serii danych przez wykorzystanie legendy.

Zoom i przesuwanie widoków 2D i 3D.

Kontrolka umożliwiająca wyświetlanie informacji w postaci „chmurek”.

Kontrolka definicji menu w aplikacjach internetowych.

Kontrola wyświetlająca aktualności na stronie Web z możliwością wiązania danych.

Kontrolka umożliwiająca wyświetlanie formularzy na kartach segregatora.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na przedłużenie licencji do obecnie używanego oprogramowania. Obecnie użytkowanym programem jest program DEVEXPRESS DXperience.

## **2. Microsoft Visual Studio 2015 Enterprise z dwuletnią subskrypcją MSDN – szt. 1**

Uwaga: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na przedłużenie licencji do obecnie używanego oprogramowania.

## **3. Zestaw narzędzi dla SQL Server 2008 – szt. 1**

Generator skryptów SQL Server 2008 aktualizacji bazy danych na podstawie obiektów z uwzględnieniem pól typu Identities. Generator powinien umożliwiać kontrolę tworzonych skryptów w oparciu o zdefiniowane kolumny i zakresy rekordów. Obsługa wszystkich typów danych SQL Server 2008 włącznie z typami: Text, Image, SQL\_variant. Możliwość wyłączenia Constraints i Trigger'ów przed uruchomieniem skryptów. Możliwość ustawienia częstotliwości zatwierdzania transakcji dla określonej liczby wstawianych wierszy. Graficzny interfejs użytkownika. Darmowe wsparcie i upgrade do nowej wersji.

Narzędzie do audytu baz danych SQL Server 2008 umożliwiające odwrócenie wszystkich operacji aktualizacji bazy danych w czasie wykonywanego audytu. Tworzenie raportu wszystkich problemów aktualizacji bazy danych przed ich odwróceniem. Prosty interfejs umożliwiający zarządzania triggerami: kasowanie oraz wyłączanie i włączanie triggerów. Możliwość eksportowania raporty do HTML. Możliwość podglądu listy audytowanych w danej chwili tabel. Graficzny interfejs użytkownika.

Narzędzie do usuwania „martwych” lub wyizolowanych obiektów bazy danych: tabel, widoków, reguł, wartości domyślnych dla kolumn, triggerów, typów danych, zdefiniowanych funkcji i relacji. Graficzny interfejs analizy nieużywanych obiektów.

Narzędzie umożliwiające porównywanie struktur baz danych SQL Server 2008 i przedstawiające w postaci graficznej na ekranie lub raportu html występujące różnice w strukturach z uwzględnieniem wszystkich obiektów baz danych SQL Server 2008, indeksów oraz relacji.

Narzędzie umożliwiające utworzenie dokumentacji bazy danych SQL Server 2008 w formacie „HTML help” przy pomocy graficznego interfejsu użytkownika Tworzenie szablonów przy pomocy Wizard'ów.

Zintegrowane narzędzie do edycji SQL Server 2008. Debatowanie procedur składowanych, edycja właściwości rozszerzonych (Extender), profilowanie składni TSQL, wizualne formatowanie składni SQL, wizualna reprezentacja zależności pomiędzy obiektami SQL, zintegrowana kontrola źródła, przeglądarka schematów, wizualne zarządzanie obiektami, wykonywanie operacji wsadowych na wielu obiektach, pisanie kodu z kontekstowym wspomaganie składni i opisem, wizualne tworzenie zapytań, autokorekcja składni, wyszukiwarka obiektów.

Narzędzie do porównywania pakietów SSIS w bazie danych i pakietów zapisanych w plikach. Eksport wyników do XML lub DTSX.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na przedłużenie licencji do obecnie używanego oprogramowania. Obecnie użytkowanym programem jest program ApexSql.

## **4. Add-in SSIS XML Destination do SQL Server 2008 – szt. 2**

Możliwość mapowania danych SQL Server Integration Services (SSIS) przez adapter tworzenia dokumentów XML z wykorzystaniem komponentów przepływu danych, zadań konkatencji ciągów oraz zadań ładowania plików. Instalacja komponentu jako narzędzia SQL Server Integration Services (SSIS) Destination. Możliwość tworzenia rozwiązań integracji danych z różnych źródeł danych (OLE

DB, pliki systemu windows, dokumenty excel, bazy: Oracle, MySQL i inne poprzez ODBC).  
Możliwość zapisu do pliku systemowego lub zmiennej. Wsparcie dla kodowania: UTF -7, UTF-8, UTF-16, UTF-32, ASCII. Możliwość włączenia nagłówka XML. Możliwość usuwania białych spacji.  
Ustawianie nazw Root'a i wierszy. Wsparcie przestrzeni nazw na poziomie wiersz i dokumentu. Okno podglądu wyniku.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na przedłużenie licencji do obecnie używanego oprogramowania (umowa oprogramowania Keelio XML SSIS).

## **5. Biblioteka oprogramowania do bezpiecznego transferu do/z KRDK - szt. 1**

Plik *podpis.xml* zawiera podpis elektroniczny w formacie XadES-BES. Format tego pliku jest opisany w dokumencie ETSI TS 101 903 V1.3.2. (<http://uri.etsi.org/>). Pliki z danymi są podpisane w oddzielnym pliku *podpis.xml*, jest to podpis odłączony. Referencje do podpisywanych plików są zapisane w pliku z podpisem w postaci nazw podpisanych plików. Przykład: plik 'import1.xml', posiada referencję w pliku podpisu w formie: <ds:Reference URI="import1.xml">...</ds:Reference>Zgodnie ze strukturą pliku podpis.xml. Tworzenie zadań Integration Services dla bazy danych SQL Server 2005 i 2008 umożliwiających: przesyłanie danych przy użyciu bezpiecznego protokołu FTP (RFC 2228), tworzenie podpisu elektronicznego generowanych plików xml, pakowanie plików do formatu zip, kryptograficzną ochronę danych z wykorzystaniem list CRL, wykonywanie przetwarzania kryptograficznego zgodnego ze specyfikacją PKCS#7 i CMS.

## **6. Narzędzia do modelowania KRDK – szt. 1**

Modelowanie i generowanie kodu. Wsparcie diagramów UML: sekwencji, przypadków użycia, klas, współdziałania, stanu i aktywności. Zintegrowany edytor diagramu. Generowanie kodu na podstawie modelu. Eksport modelu do formatu XML. Export diagramów do pliku obrazu w formatach: GIF, PNG, PS, EPS, SVG. Integracja z Visual Studio.NET. Reverse engineering z kodu programu. Import binariów. Wsparcie DB2, SQL Server 2008. Debugowanie XML, SOAP, WSDL. Integrowanie danych w postaci plików, bazy danych dokumentów Open Office. Wsparcie dla XQuery, XPath 2.0. Wsparcie tworzenia WebServices (kreator), wsparcie dla JSP 2.0, graficzny edytor HTML, wsparcie dla Struts, wsparcie dla JSF, obsługa baz danych, obsługa ERD, wsparcie dla Spring, wsparcie dla hibernate, łatwe "podłączenie" do serwerów aplikacji, wsparcie dla XDoclet, edytor Swing, Matisse, debugger JavaScript, edytor UML. AJAX Web 2.

Uwaga: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na przedłużenie licencji do obecnie używanego oprogramowania. (umowa oprogramowania ALTOVA Enterprise 64 BIT).

*Wyjaśnienie: W przypadku wskazania przez Zamawiającego znaków towarowych, patentów lub pochodzenia przedmiotu zamówienia, co jest związane z brakiem możliwości określenia przedmiotu zamówienia w inny sposób Zamawiający dopuszcza produkty równoważne. Za produkty równoważne Zamawiający przyjmuje produkty fabrycznie nowe, do wytworzenia których zastosowano wcześniej nieużywane części i komponenty, kompatybilne (tj. współpracujące) ze sprzętem używanym przez Zamawiającego, o parametrach nie gorszych niż produkt oryginalny w zakresie wydajności, jakości i funkcjonalności. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.*