

Zadanie nr 1

1. Komputer – szt. 4

Obudowa: Mini Tower; kolor czarny

Procesor: Intel Core i3-8100 lub podobny osiągający wynik testu Passmark CPU Mark (tabela na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej 8000, złącze Socket 1151;

Dysk nr 1: SSD, pojemność minimum 230 GB, interfejs SATA III, rodzaj układów pamięci MLC, gwarancja na dysk SSD minimum 4 lata;

Dysk nr 2: HDD, 1TB, 7200obr./min, interfejs SATA III;

Napęd: ODD, obsługa nagrywania płyt DVD±RW, kolor czarny

Pamięć: minimum 8 GB, DDR4, należy pozostawić 2 sloty wolne na rozbudowę pamięci;

Karta graficzna z wyjściami D-Sub i HDMI

Karta dźwiękowa

Karta sieciowa: 10/100/1000 Mbit/s

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

Gniazda RS-232 szt. 1,

Liczba wolnych kieszeni 3,5 (wewnętrznych) – co najmniej 1szt.

Liczba wolnych kieszeni 5,25 (zewnętrznych) – co najmniej 1szt.

Interfejsy I/O: min. 6 x USB (z czego minimum 4 szt. w standardzie 3.0). Co najmniej 2 złącza, w tym jedno USB 3.0 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 – zamontowany wewnątrz obudowy, na zewnątrz dostępne gniazda do obsługi kart pamięci różnych formatów – (micro) SD, (micro) SDHC, (micro) SDXC CF Typ I i II;

System operacyjny: Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit

Dołączone wyposażenie: klawiatura, mysz, kabel zasilający.

2. Monitor – szt. 5

Panoramiczny format ekranu monitora. Przekątna ekranu minimum 23,8 cala. Typ panela LCD TFT. Technologia podświetlenia LED. Zalecana rozdzielczość obrazu 1920 x 1080 pikseli. Jasność minimum 250 cd/m². Kontrast (typowy) min. 1000:1, kąt widzenia poziomy 178 stopni. kąt widzenia pionowy 178 stopni. Złącza wejściowe: 15-stykowe D-Sub, DVI-D (z HDCP), HDMI. Wbudowane głośniki o mocy min. 2x2 W. Czarny kolor obudowy.

3. Drukarka kolorowa sieciowa z dupleksem - 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. Drukarka termotransferowa – szt. 3

Metoda druku: termiczna lub termotransferowa.
Szybkość druku powyżej: 150mm/sek.
Rozdzielczość: 203dpi
Min. szer. druku: 100mm
Min szer. etykiety: 100mm
Orientacja druku: 0°, 90°, 180°, 270°
Pamięć wbudowana: FLASH 4MB, SDRAM 8MB
Komunikacja: potrójny interfejs: szeregowy RS-232, DB-9; USB 1.1, dwukierunkowy; równoległy ze złączem żeńskim DB-25, dwukierunkowy
Fonty wbudowane: 16 bitmapowych ZPLII, 1 czcionka skalowalna ZPL, 5 czcionek rozszerzalnych EPL2; wbudowana obsługa czcionek OpenType™ ; druk wielojęzyczny (standard Unicode)
Sterowniki: XP, Windows 7, Windows 8 w zestawie
Język programowania: EPL i ZPL
Drukowane kody: 1D: Codabar, Code 11(ZPL), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14 (ZPL), German Post Code (EPL), GS1 DataBar (RSS), Industrial 2-of-5 (ZPL), Interleaved 2-of-5, ISBT-128 (ZPL), Japanese Postnet (EPL), Logmars (ZPL), MS1, Plessey, Postnet, standard 2-of-5

(ZPL), UCC/EAN-128(EPL), UPC-A, UPC-A I UPC-E z rozszerzeniami 2- lub 5-cyfrowymi EAN, UPC-E, UPC i rozszerzenia 2- lub 5-cyfrowe EAN (ZPL)

2D: Codablock (ZPI), Code 49 (ZPL), Data Patrix, (ZL), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code,
Temperatura pracy: 5°C - 40°C. Zasilanie: 100-240V, 50-60 Hz. Głowica drukująca: Gwarancja producenta: 6 miesięcy.

5. PenDrive – szt. 2

Pojemność pamięci (flash) 32 GB. Interfejs pamięci USB 3.0. Szybkość odczytu min. 70 MB/s. Szybkość zapisu min. 20 MB/s. Możliwość dołączenia do pendrive'a „smyczy”.

6. Czytnik kodów kreskowych – szt. 2

Interfejs USB, Źródło światła Laser, długość fali 650 Kształt promienia 1 linia skanująca. Minimalna rozdzielczość odczytywanego elementu (dla Code 39): 3 mils Prędkość odczytu min 95 skanów/sekunda. Sygnalizacja odczytu: dźwiękowa i optyczna. Waga max 160g (bez przewodu) Wysokość bezpiecznego upadku 1,5 m. Dopuszczalna wilgotność otoczenia 5-95 % bez kondensacji. Minimalny kontrast wydruków: minimalna różnica odbicia min. 20%. Odczytywane kody kreskowe – Code 128 oraz inne standardowe kody jednowymiarowe. Możliwości pracy automatycznej (z dołączonym stojakiem) oraz ręcznego wyzwalania odczytu.

7. Czytnik kodów kreskowych, bezprzewodowy – szt. 1

Zasięg bezprzewodowy [m]: min. 50;

Wymagany kontrast kodu [%]: minimalna różnica odbicia 15%;

Szybkość skanowania: min. 400 skanów na sekundę;

Sygnalizacja odczytu: dźwiękowa oraz świetlna;

Czas działania [h]: 72 z pełnego naładowania;

Technologia odczytu: jedna jasna linia celownicza;

Bezpieczny upadek na twardą pow. [m]: 1,5;

Obsługiwane kody kreskowe: Code 128, inne standardowe kody 1D, GS1 Databar;

Interfejs bezprzewodowy: Bluetooth;

Interfejs komunikacyjny z komputerem: USB;

Dopuszczalna wilgotność otoczenia [%]: 10% do 90 %;

Temperatura pracy: 0°C do 50°C;

Szczelność środowiskowa: Uszczelniona obudowa odporna na pył;

8. Skaner płaski z podajnikiem – szt. 1

Rozdzielczość optyczna: skaner płaski 1200 dpi/ podajnik 600 dpi;

Typ skanera: szyba i ADF;

Automatyczny podajnik papieru na minimum 50 stron;

Skanowanie dwustronne – dupleks, skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe;

Format papieru: A4, A5, B5, Letter, Legal;

Gramatura papieru (podajnik automatyczny): od 45 g/m³ do 120 g/m³;

Interfejs: USB;

Inne wymagane funkcje: Skanowanie do JPG, TIFF i PDF (również do wersji z możliwością przeszukiwania tekstu oraz wielostronicowego pliku PDF);
Funkcja skanowania za pomocą przycisku na obudowie;
Pomijanie pustych stron, automatyczne ustawianie orientacji;
Wykrywanie podajnika automatycznego / modułu do skanowania płaskiego;

Kompatybilne systemy operacyjne: Windows XP/VISTA/7/8/10;

Wymiary: maksymalna zajmowana powierzchnia biurka - 470 mm (szer.) x 340 mm (gł.)

9. Zasilacz awaryjny (UPS) – szt. 1

Moc wyjściowa pozorna 3000[VA], moc wyjściowa czynna 1950[W], obudowa rack, temperatury pracy 0÷+40[°C], znamionowe napięcie wejściowe (wartość skuteczna) ~230[V], zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) ~160÷264[V] i tolerancja ±2[%], częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego 50[Hz], zakres częstotliwości wejściowej 45÷55[Hz] i tolerancja ±1[Hz], progi przełączania sieć-UPS ~160÷264[V], znamionowe napięcie wyjściowe (wartość skuteczna) ~230[V], zakres napięcia wyjściowego- praca sieciowa (wartości skuteczne) ~184÷264[V] i tolerancja ±2[%], zakres napięcia wyjściowego - praca rezerwowa (wartości skuteczne) ~ 230 [V] i tolerancja ± 5 [%], kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej/sieciowej) sinusoidalny, częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego 50[Hz], filtracja napięcia wyjściowego : LC, filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy, progi przełączania: UPS – sieć ~ 165 / 259 [V], czas przełączenia na pracę rezerwową < 3 [ms], czas powrotu na pracę sieciową 0[ms], akumulatory wewnętrzne 12V/7Ah, czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100%/80%/50% Pmax) 3/4/8[min], maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80% wyładowaniu baterii 7[h], maksymalna masa zasilacza 32 [kg], zabezpieczenie wejściowe: przeciwzwarcowe - bezpiecznik automatyczny 16 A / 250 V AC; przeciwprzepięciowe, zabezpieczenie wyjściowe: elektroniczne – przeciwzwarcowe i przeciążeniowe, przyłącze zasilania UPS : IEC320 C20, przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd) : 6xIEC320 C13, sygnalizacja : akustyczno – optyczna; diodowa, interfejsy komunikacyjne : USB 2.0, filtr teleinformatyczny (linii danych) - RJ45: LAN 1Gbit/s, oprogramowanie monitorująco-zarządzające

10. Switch – szt. 1

Gniazda RJ-45 100/1000/10000 MB Base-T szt. 8, gniazda SFP+ szt. 2, zarządzanie przez przeglądarkę Web, obudowa Rack 1U, dublowanie portów, klient DHCP, serwer DHCP, przekierowywanie IP, IGMP snooping, obsługa sieci VLAN, prywatna VLAN, wielkość tabeli adresów: 16000, przepustowość routowania/przełączania: 160 Gbit/s, liczba tras statycznych: 32, zgodny z Jumbo Frames, szyfrowanie / bezpieczeństwo 802.1x RADIUS, filtrowanie adresów MAC, lista kontrolna dostępu (ACL), protokoły zarządzające: HTTP/HTTPS, SCC, RMON, SNMP, pełny duplex.

Standardy komunikacyjne: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z.

11. Macierz dyskowa – szt. 1

Czterordzeniowy procesor osiągający min. 4800 pkt. w testach PassMark PC Mark, pamięć RAM: 16 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB, pamięć flash 512MB, możliwość montażu 8 dysków SATA 3,5-calowych lub 2,5-calowych, obsługiwane formaty: EXT3, EXT4, FAT, NTFS, gniazda USB 3.0 min. 2 szt., gniazda USB 2.0 min. 2 szt., port LAN 1GB RJ-45 szt. 4, port LAN SFP+ 10 GB szt. 2, slot M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD, obsługa protokołu iSCSI, możliwość podłączenia do wielu celów iSCSI, sprzętowe szyfrowanie danych kluczem AES 256bit, współpraca z Microsoft Active Directory (współpraca w zakresie autentykacji użytkowników domeny z automatyczną aktualizacją), obudowa typu Rack, dwa redundantne zasilacze. Gwarancja 2 lata.

Dołączone 4 patchcordy UTP 6 długości 5m oraz dwa SFP+ długości 3m.

12. Dysk twardy – szt. 8

Rozmiar 2.5" lub 3.5", wielkość 10TB, interfejs SATA 6 Gb/s, prędkość obrotowa 7200RPM, 256MB cache, czujniki drgań ruchu obrotowego, średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.): 1200000, liczba godzin pracy rocznie 8760, nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity - maksymalnie 1 na 10E15, gwarancja 5 lat.

13. Karta sieciowa – szt. 2

Interfejs PCI-Express, standard przewodowy: 10 (GbE) - 802.3an 10G Base-T, ilość wyjść 2, zgodność z Windows Server 2008, dołączony sterownik dla Windows Server 2008. Gwarancja 3 lata.

14. Laptop – szt. 1

Procesor osiągający min. 5600 pkt. w testach PassMark PC, dysk SSD 256GB, pamięć RAM 8GB, częstotliwość szyny pamięci 2133 MHz, rodzaj pamięci SODIMM DDR4, przekątna ekranu 13,3", rozdzielczość 1920x1080 (HD1080), technologia podświetlania LED, ekran dotykowy FHD UWVA 13,3" wyposażony w szkło Corning Gorilla, możliwość obrotu ekranu o 360°, komunikacja WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, bluetooth, port wideo HDMI, port audio we/wy, wbudowany układ dwóch mikrofonów, 4 wbudowane głośniki stereo, 1xUSB 3.1 Typ-C, 2xUSB 3.1 Typ-A, czytnik kart pamięci, czytnik linii papilarnych, kamera 720p skierowana w stronę użytkownika, odporna na zalanie podświetlana klawiatura, TPM 1.2/2.0, Windows 10 Pro 64-bit, waga do 1,4 kg.

Wyposażenie dodatkowe: torba do przechowywania i przenoszenia laptopa, dopasowana do wielkości laptopa, chroniąca przed uszkodzeniami. W czasie przenoszenia laptop nie może przemieszczać się wewnątrz torby.

15. Router – szt. 1

4 łącza Gigabit WAN

2 łącza Gigabit LAN

1 łącze Gigabit SFP z funkcją VLAN tagging / IEEE 802.1Q

1 łącze konsoli RS-232

2 gniazda USB

Możliwość przypisania dodatkowych adresów do interfejsu WAN

Możliwość rozkładania obciążenia pomiędzy portami WAN

Możliwość konfiguracji z łączem zapasowym WAN w przypadku awarii

Możliwość odizolowania i podłączenia do Internetu 50 prywatnych podsieci IP z translacją NAT

Serwer DHCP

DNS cache/proxy

Implementacja protokołu CARP z szyfrowaniem pakietów

Firewall z dynamicznym filtrowaniem pakietów (SPI)

Filtr połączeń

Ochrona przed atakami DoS/DDoS

Blokowanie adresów MAC

Możliwość tworzenia obiektów i grup

Możliwość zastosowania reguł czasowych dla firewall'a.

Filtr danych - blokowanie lub przepuszczanie ruchu wg. założonych kryteriów

Kontrola Aplikacji - blokowanie ruchu P2P (np. eMule, Donkey, BitTorrent itp.), aplikacji IM (np. MSN, Skype, itp.), protokołów (np. ftp, http).

Filtr zawartości URL - blokowanie lub przepuszczanie na podstawie fraz adresów URL

Filtr treści Web - blokowanie stron internetowych w/g kategorii (np. sex, czat, haking).

Obsługa protokołu IPv6

NAT, Multi-NAT

Hosty DMZ, przekierowania portów, otwarte porty dla podsieci na cele NAT dla ruchu przychodzącego, dokonywane niezależnie dla różnych adresów publicznych

Protokoły routingu: trasy statyczne, RIPv2, OSPF

Obsługa dynamicznego DNS

Wake on LAN

Synchronizacja czasu przez Internet (klient NTP)

Standard UPnP (kontrola stanu połączenia WAN, automatyczne otwieranie portów na żądanie aplikacji)

Możliwość montażu w szafie rack 19"

Narzędzi do zarządzania pasmem:

- limitowanie pasma pozwalające definiować maksymalny upload i maksymalny download.
- limitowania sesji NAT pozwalające definiować maksymalną liczbę nawiązanych sesji.

Możliwość tworzenia klas w oparciu o kombinację zdefiniowanych adresów IP, protokołów, portów, czy kierunków ruchu. Dynamiczne rezerwowanie dla tak zdefiniowanych klas części pasma (IP QoS).

Serwer/klient VPN dla połączeń typu LAN-LAN (łączenie zdalnych sieci LAN) oraz serwer VPN dla połączeń typu Host-LAN (zdalny dostęp pojedynczych stacji). Możliwość utworzenia do 500 jednoczesnych tuneli z wykorzystaniem protokołów:

- IPSec - zabezpieczenia AH lub ESP (szyfrowanie DES, 3DES, AES) z funkcjami haszującymi MD5 lub SHA1. Uwierzytelnianie IKE odbywa się przy pomocy klucza PSK lub podpisu cyfrowego (X.509).
- PPTP - szyfrowanie MPPE 40/128 bitów oraz uwierzytelnianie PAP, CHAP, MS-CHAPv1/2.
- L2TP Host-LAN - uwierzytelnianie PAP, CHAP, MS-CHAPv1/2.
- GRE over IPSec LAN-LAN

W ramach połączeń Host-LAN z użyciem protokołów PPTP, L2TP możliwość weryfikacji nazwy użytkownika i hasła z wykorzystaniem: lokalna baza danych, mOTP, RADIUS.

Obsługa mechanizmu VPN trunk, VPN Load-balance.

Możliwość zdalnego podłączenia do sieci dla użytkowników przez VPN SSL - do 200 połączeń.

Obsługa trybów: SSL Web Proxy oraz Aplikacje SSL (VNC, RDP).

Interfejs WUI (konfigurator WWW)

Bezpieczna zdalna konfiguracja i aktualizacja oprogramowania (obsługa SSL, lista dostępu wg IP, możliwość administrowania przez VPN)

Funkcje diagnostyczne (log/alarm mailowy, tablica routingu, tablica ARP, tablica DHCP, tablica sesji NAT, kontrola połączeń VPN, Trace Route, Ping, monitor przepływu danych, wykres obciążenia WAN)

Darmowy klient VPN pod Windows - konfiguracja połączeń PPTP/IPSec/L2TP/L2TP over IPSec/SSL do routera. Możliwość uzyskiwania połączeń host-lan pojedynczych stacji z dowolnego adresu.

Serwer SysLog pod Windows - bieżące raportowanie informacji typu log (także na odległość i przez VPN)

Pakiet narzędziowy: aktualizacja firmware, monitor SysLog dla Windows.

Matisse, debugger JavaScript, edytor UML. AJAX Web

Zadanie nr 2

1. Program antywirusowy dla 90 stanowisk + konsola administracyjna

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. Analiza heurystyczna, analiza algorytmiczna,

sygnatury generyczne. 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. 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 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, kamera cyfrowa, odtwarzacze MP3, drukarki i inne oraz umożliwić zmianę dostępu do urządzeń posiadających system plików na tryb „tylko do odczytu”

2. Windows 10 Professional – szt. 1

3. Pakiet biurowy Microsoft Office – szt. 5

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

4. Program do zdalnej kontroli nad komputerami – licencja dla 90 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 265-bitowym. Zgodny z systemami: Windows: 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Server 2012 R2, Server 2012, Server 2008 R2, Server 2008.

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. Diagnozowanie 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.

6. Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych danych

Oprogramowanie typu Acronis True Image 2018 Home zapewniający co najmniej następującą funkcjonalność:

- Aktywne klonowanie dysku - dokładna replika aktywnego systemu Windows bez konieczności ponownego uruchamiania przy użyciu nośnika startowego;

- Narzędzie do tworzenia nośników startowych - automatyczne generowanie nośników startowych dla środowiska WinPE, dzięki czemu można szybko rozwiązać problemy z konfiguracją sterowników i przywrócić system do tego samego lub innego sprzętu;
- Konwersja dysku wirtualnego - możliwość przetestowania odzyskiwania kopii zapasowych obrazów pełnych, uruchomienia systemu w środowisku wirtualnym lub przeniesienia kompletnego obrazu systemu na inny komputer, jako dysk wirtualny;
- Możliwość szyfrowania kopii oraz wyszukiwania i odzyskiwania pojedynczych plików;
- Pełna obsługa oraz odzyskiwanie danych z wykonanych kopii w formacie Acronis True Image Home 2014.

Zadanie nr 3

1. Zestaw komponentów dla Visual Studio 2017 – szt. 2

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.

Możliwość dołączania do raportów kodów kreskowych w formatach: Codabar, Code 11 (USD-8), Code 128, Code 39 (USD-3), Code 39 Extended, Code 93, Code 93 Extended, Data Matrix, EAN 8, EAN 13, EAN-128 (UCC), GS1- Data Matrix, Industrial 2 of 5, Intelligent Mail, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI/Plessey, PDF417, PostNet, QR Code, UPC Supplemental 2, UPC Supplemental 5, UPC-A, UPC-E0, UPC-E1.

Tworzenie dokumentów pdf (PDF, PDF/A-1b, PDF/A-2b, PDF/A-3b) z aplikacji zawierających zarówno elementy tekstowe oraz grafikę, w tym: możliwość dodawania linków do stron pdf oraz adresów url, możliwość tworzenia zakładki, dodawanie podpisu elektronicznego do dokumentu pdf, wyszukiwanie tekstu, drukowanie i eksportowanie.

Tworzenie skoroszytów Excel w formatach xls i xlsx oraz ich odczyt, tworzenie skoroszytów Word w formatach doc i docx oraz ich odczyt, tworzenie i zapis plików archiwalnych zip z szyfrowaniem AES 256 oraz hasłem do odczytu.

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

Eksplozja 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.

Kontrolki i biblioteki dla Visual Studio 2015 oraz 2017: WinForm, ASP.Net, ASP.Net MVC, WPF.

2. 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 częstotliwość 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 wyłączenie 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.