

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

SPIS TREŚCI

Numery Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)	2
Zadanie nr 1 – Sprzęt komputerowy	2
1. Monitor 21.5" – 35 sztuk.....	2
2. Monitor 27" – 8 sztuk.	3
3. Komputer stacjonarny – 122 sztuki.....	4
4. Stacja graficzna – 6 sztuk.	8
5. Ploter A1 – 1 sztuka.....	10
Zadanie nr 2. Urządzenia mobilne.	12
1. Komputer przenośny typu 1 wraz ze stacją dokującą – 24 sztuk.....	12
2. Komputer przenośny typu 2 wraz ze stacją dokującą – 4 sztuki.....	15
3. Komputer przenośny typu 3 – 2 sztuki.	18
Zadanie nr 3. Macierz dyskowa.....	20
Zadanie nr 4. Oprogramowanie firmy Veritas.....	23
1. Wymagane licencje: licencje na oprogramowanie Backup Exec 16 wraz ze wsparciem na okres 3 lat lub równoważne.	23
2. Nośniki LTO-6 - 20 sztuk.....	<u>2526</u>
Zadanie nr 5. Oprogramowanie firmy Microsoft (MSDN)	<u>2526</u>
Zadanie nr 6. Oprogramowanie antywirusowe	<u>2627</u>
Zadanie nr 7. Gwarancja na serwery.....	<u>2728</u>

Numery Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

CPV - 30213300-8 komputery biurkowe.

CPV - 30213100-6 komputery przenośne.

CPV - 30231300-0 monitory ekranowe.

CPV - 30236000-2 różny sprzęt komputerowy.

CPV - 30232140-7 plotery.

CPV - 48000000-8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.

CPV - 30233141-1 nadmiarowa macierz niezależnych dysków (RAID).

CPV - 30233160-0 jednostki pamięci taśmowej.

CPV - 72225000-8 usługi w zakresie oceny i analizy gwarancji jakości systemu.

CPV - 48710000-8 Pakiety oprogramowania do kopii zapasowych i odzyskiwania.

Nazwy własne użyte w dokumentacji przetargowej mają charakter przykładowy. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert z produktami i rozwiązaniami równoważnymi. Przez równoważny należy rozumieć urządzenia, sprzęt, oprogramowanie, licencje i rozwiązania o parametrach, wydajności, jakości wykonania, technologii wykonania nie gorszej niż w opisie przedmiotu zamówienia określonym w SIWZ. Jeżeli wykonawca składa ofertę obejmującą produkty i/lub rozwiązania równoważne musi załączyć do oferty opis produktów i/lub rozwiązań równoważnych, zawierający co najmniej ich nazwę i parametry techniczne.

Zadanie nr 1 – Sprzęt komputerowy

1. Monitor 21.5" – 35 sztuk.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Typ ekranu:	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21.5", IPS
Powłoka powierzchni ekranu:	Przeciwodblaskowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących
Podświetlenie:	LED
Wielkość plamki:	Max. 0.248 mm
Jasność:	Min. 250 cd/m ²
Kontrast:	Typowy 1000:1, dynamiczny 25000:1
Kąt widzenia:	Min. 178° (pion), Min. 178° (poziom)
Rozdzielczość:	1920 x 1080 przy 60Hz
Pochylenie monitora:	Tak
Czas reakcji:	Max 8 ms

Złącza:	D-Sub, DisplayPort, HDMI, Min 2xUSB 2.0
Wbudowany zasilacz:	Tak
Kable:	Komplet kabli zasilających i połączeniowych (D-Sub, DisplayPort)
Pivot:	Tak
Certyfikaty i standardy:	TCO 6.0 lub równoważny.
Gwarancja:	Min. 36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli w całym okresie gwarancji.

2. Monitor 27" – 8 sztuk.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Typ ekranu:	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 27", IPS
Powłoka powierzchni ekranu:	Przeciwodblaskowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących
Podświetlenie:	LED
Wielkość plamki:	Max. 0.311 mm
Jasność:	Min. 250 cd/m ²
Kontrast:	Typowy 1000:1, dynamiczny 25000:1
Kąt widzenia:	Min. 178° (pion), Min. 178° (poziom)
Rozdzielczość:	1920 x 1080 przy 60Hz
Pochylenie monitora:	Tak
Czas reakcji:	Max 8 ms
Złącza:	D-Sub, HDMI, Min 2xUSB 2.0
Wbudowany zasilacz:	Tak
Kable:	Komplet kabli zasilających i połączeniowych (D-Sub, DisplayPort)
Pivot:	Tak
Certyfikaty i	TCO 6.0 lub równoważny.

standardy:	
Gwarancja:	Min. 36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego. Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli w całym okresie gwarancji.

3. Komputer stacjonarny – 122 sztuki.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Zastosowanie:	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Płyta główna:	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera i trwale oznaczona jego logo, wyposażona w 2 złącza PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie zgodne z PCIex4; 4 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA; Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID umożliwiający stworzenie macierzy RAID 0 i 1.
Chipset:	Rekomendowany przez producenta zaoferowanego procesora.
Procesor:	Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark co najmniej wynik 7000 punktów (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu Cpu Mark – stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ o nazwie "Procesory").
Pamięć RAM:	Min 8GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 64 GB.
Dysk twardy:	Min. 256 GB SATA.
Karta graficzna:	Zintegrowana, jednostka powinna umożliwiać pracę dwumonitorową.
Karta dźwiękowa:	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Karta sieciowa:	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, PXE
Porty:	Wbudowane: 2 x DisplayPort, HDMI, min. 10 x USB, wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0: min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 6 z tyłu w tym 1 port USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura:	Klawiatura USB w układzie polski programisty.
Mysz:	Mysz optyczna USB z rolką (scroll).
Napęd optyczny:	DVD+/-RW.

Obudowa:	<p>Małogabarytowa typu small form factor, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym, wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. 5,25" zewnętrzna typu „slim” i 1 szt. 3,5" wewnętrzna; obudowa powinna fabrycznie umożliwić montaż min. 1 szt. dysku 3,5" lub 2 szt. dysków 2,5" do stworzenia macierzy RAID.</p> <p>Konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera powinna pozwalać na montaż i demontaż kart rozszerzeń oraz napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych).</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington).</p> <p>W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny (nie zajmujący wolnych slotów kart rozszerzeń), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: przebieg procedury POST, awarię BIOS’u, awarię procesora, uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złącza PCI, kontrolera video, dysku twardego, płyty głównej.</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi on być wpisany na stałe w BIOS.</p>
System operacyjny:	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro 64-bit, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft oraz dostarczone przez producenta komputera sterowniki do tego systemu operacyjnego lub równoważny.
Bezpieczeństwo:	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania plików przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
BIOS:	<p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub z innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, obsadzeniu slotów PCI, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub z innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>

	<p>Możliwość wyłączenia portów USB w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ wszystkich portów USB 2.0 i 3.0, ▪ wszystkich portów znajdującym się na panelu przednim, z zachowaniem portów aktywnych na panelu tylnym, ▪ wszystkich portów znajdujących się na panelu tylnym z zachowaniem aktywnych na panelu przednim. <p>Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System zapewniający min. funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, ▪ test procesora [min. cache], ▪ test pamięci, ▪ test wentylatora dla procesora, ▪ test napędu, ▪ test portów USB, ▪ test dysku twardego.
Certyfikaty i standardy:	<p>Komputer musi spełniać wymogi: normy EPEAT na poziomie GOLD lub równoważne. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu http://www.epeat.net. Alternatywą dla wpisu na stronie http://www.epeat.net jest złożenie wszystkich równoważnych dokumentów wynikających z kolumny nr 3 w tabeli nr 1 "Warunków równoważności dla normy epeat", stanowiących Załącznik nr 9 do SIWZ.</p>
Gwarancja:	<p>Min. 36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Uszkodzony dysk twardey pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera - stosowne oświadczenie Wykonawca winien złożyć przed podpisaniem umowy.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające wymagane są od Wykonawcy przed podpisaniem umowy.</p>
Dodatkowe wyposażenie:	<p>Listwa przeciwprzebieciowa z wyłącznikiem oraz z bezpiecznikiem nadprądowym 1x10A/250V o długości kabla min. 5 m i ilości gniazd zasilających min. 4.</p> <p>Zapasowe zasilacze do zaproponowanego modelu komputera – 10 szt.</p>
Wsparcie techniczne producenta:	<p>Możliwość sprawdzenia za pośrednictwem strony internetowej konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji, po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta.</p>

	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera na dedykowanej stronie internetowej producenta.
Dodatkowa dokumentacja w formie książkowej	<p>Dostawca dostarczy 1 egzemplarz każdej z poniższych pozycji książkowych:</p> <p>Craig Zacker, Egzamin 70-740 Windows Server 2016 - instalacja, funkcje magazynowe i obliczeniowe, Microsoft Press; Andrew James Warren, Egzamin 70-741 Windows Server 2016 – Praca w sieci, Microsoft Press; Andrew Warren, Egzamin 70-742 Tożsamość w Windows Server 2016, Microsoft Press; Timothy L. Warner, Craig Zacker, Egzamin 70-744 Zabezpieczanie systemu Windows Server 2016, Microsoft Press; Craig Zucker, Egzamin 70-410 Instalowanie i konfigurowanie Windows Server 2012 R2, wyd. II, Microsoft Press; Charlie Russel, Egzamin 70-411 Administrowanie systemem Windows Server 2012 R2, Microsoft Press; J.C. Mackin, Orin Thomas, Egzamin 70-412 Konfigurowanie zaawansowanych usług Windows Server 2012 R2, Microsoft Press; Paul Ferrill, Tim Ferrill, Egzamin 70-413 Projektowanie i implementacja infrastruktury serwerów, Microsoft Press; Steve Suehring, Egzamin 70-414 Implementowanie zaawansowanej infrastruktury serwerowej Windows Server 2012 R2, Microsoft Press; Olga M. Londer, Penelope Coventry, Microsoft SharePoint 2016 Krok po kroku, Microsoft Press; Mark Russinovich Aaron Margosis, Windows Sysinternals - wykrywanie i rozwiązywanie problemów, Microsoft Press; Orin Thomas, Egzamin 70-347 Udostępnianie usług Office 365, Microsoft Press; Chris McNab, Ocena bezpieczeństwa sieci, wyd. 3, O'Reilly; Karl Matthias, Sean P. Kane, Docker Praktyczne zastosowania, Helion 2017; Beata Błaszczuk, English 4 IT Praktyczny kurs języka angielskiego dla specjalistów IT i nie tylko, Helion 2017; Sławomir Pieszczyk, Joomla! 3.x Praktyczny kurs, Helion 2016; Paweł Frankowski, WordPress i Joomla! Zabezpieczanie i ratowanie stron WWW, Helion 2017; Chris Binnie, Linux Server Bezpieczeństwo i ochrona sieci, Helion 2017; Arnold Robbins, Bash Leksykon kieszonkowy Przewodnik dla użytkowników i administratorów systemów, Helion 2016; Thomas Wilhelm, Profesjonalne testy penetracyjne, Zbuduj własne środowisko do testów, Helion 2014; Bartosz Bielawski, Windows PowerShell 5.0 Biblia, Wydawnictwo PRESSCOM (sklep.presscom.pl), 2016.</p>
Szkolenia	<p>Dostawca dostarczy 4 vouchery (ważne 12 miesięcy od daty zakupu) na autoryzowane przez producenta systemu operacyjnego Windows 10 szkolenie "Microsoft Official Course 10982: Supporting and Troubleshooting Windows 10" lub równoważne.</p> <p>Dostawca dostarczy 4 vouchery (ważne 12 miesięcy od daty zakupu) na autoryzowane przez producenta systemu operacyjnego Windows Server 2016 szkolenie "Microsoft Official Course 20740: Installation, Storage and Compute with Windows Server 2016" lub równoważne.</p> <p>Szkolenia odbędą się w Szczecinie.</p> <p>Dostawca dostarczy 8 sztuk "Microsoft Exam Replay with Practice Test" lub 16 voucherów Pearson VUE na egzaminy Microsoft (ważne 12 miesięcy od daty zakupu).</p>

4. Stacja graficzna – 6 sztuk.

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, posiadająca 2 x PCI-Express 16x, PCI, PCI-Express x4, zintegrowany kontroler SATA, czteroportowy, umożliwiający stworzenie macierzy RAID 0 i 1, zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Modul.
Procesor	Procesor minimum czterordzeniowy, 64-bitowy, dedykowany do komputerów typu <i>stacja robocza</i> , osiągający w teście PassMark CPU Mark co najmniej wynik 9000 (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu Cpu Mark – stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ o nazwie "Procesory").
Pamięć RAM	32 GB DDR4
Dyski twarde	2x Min. 1 TB SATA 7200rpm, 16 MB cache.
Karta graficzna	Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test G3D Mark co najmniej 3500 punktów. Wynik testu winien być podany na dzień ogłoszenia przetargu. Wynik dostępny pod adresem www.videocardbenchmark.net . Wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera, złącze słuchawkowe i mikrofonowe z przodu obudowy.
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, PXE.
Porty	Wbudowane: 2 x DisplayPort, HDMI, min. 10 x USB, wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min. 4 porty USB 3.0: min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 6 z tyłu w tym 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty.
Mysz	Mysz optyczna USB z rolką (scroll).
Napęd optyczny	Napęd DVD+/-RW z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania.
Obudowa	Obudowa typu desktop/miditower. Wnęki na napędy: min. 1x 3.5" zewnętrzna, min. 2x 5.25" zewnętrzne, min. 2x 3.5" wewnętrzne. Komputer musi być wyposażony w wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> o Przebieg procedury POST o Sum kontrolnych BIOSu

	<ul style="list-style-type: none"> o Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora o Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona).</p> <p>Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
Funkcje BIOS	<p>Funkcja wskazania urządzenia uruchamiającego (boot device) podczas konieczności jednokrotnego uruchomienia jednostki z urządzenia innego niż zdefiniowane w BIOS.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</p> <p>Definiowanie w BIOS hasła administratora i użytkownika, hasła dla dysku twardego.</p> <p>Kontrola czujnika otwarcia obudowy i funkcja zapisania incydentu otwarcia obudowy w BIOS.</p>
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64-bit, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft oraz dostarczone przez producenta komputera sterowniki do tego systemu operacyjnego lub równoważny.
Certyfikaty i standardy	Komputer musi spełniać: normy EPEAT na poziomie GOLD lub równoważne. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu http://www.epeat.net . Alternatywą dla wpisu na stronie http://www.epeat.net jest złożenie wszystkich równoważnych dokumentów wynikających z kolumny nr 3 w tabeli nr 1 "Warunków równoważności dla normy epeat", stanowiących Załącznik nr 9 do SIWZ.
Gwarancja	<p>Min. 36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera - stosowne oświadczenie Wykonawca winien złożyć przed podpisaniem umowy.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające wymagane są od Wykonawcy przed podpisaniem umowy.</p>
Dodatkowe wyposażenie	Listwa przeciwprzepięciowa z wyłącznikiem oraz z bezpiecznikiem nadprądowym 1x10A/250V o długości kabla min. 5 m i ilości gniazd zasilających min. 4.

Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej stacji graficznej oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta stacji graficznej realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu stacji graficznej – do oferty należy dołączyć link strony.
--------------------------------	---

5. Ploter A1 – 1 sztuka.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi
Liczba wkładów drukujących	3 kolory i czarny
Dokładność linii	+/- 0.2 %.
Pamięć	1 GB.
Marginesy (w mm)	Rolka : 5 x 5 x 5 x 5 mm, Arkusz: 5 x 17 x 5 x 5 mm.
Nośniki	Papier typu bond i powlekany, papier techniczny, folia, papier fotograficzny, nośnik samoprzylepny.
Formaty nośników	Arkusze od 210 do 610 mm, role od 279 do 610 mm.
Prędkość druku	40 wydruki w formacie A1 na godzinę.
Rolka	Maksymalna średnica: 100 mm.
Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów	Podajnik arkuszy, rolka podająca, podajnik wejściowy, automatyczna gilotyna.
Obsługa nośników	Podawanie pojedynczych arkuszy, podawanie z roli, automatyczna obcinarka (do wszystkich nośników poza plótnem).
Interfejsy	1x USB , Ethernet 100Base-T.
Obsługiwane systemy operacyjne	Minimum : Windows: Windows 7, Server 2008 (wersje 32-bitowa/64-bitowa).
Zasilanie	AC 100 - 120 V (50/60 Hz) – AC 220 - 240V (50/60Hz), zasilacz wewnętrzny.
Gwarancja	Standardowa gwarancja: 12 miesięcy, serwis w miejscu instalacji.
Akcesoria	Stojak pod ploter i pojemnik na wydruk wyprodukowany przez producenta urządzenia.

Dostawa instalacja i wdrożenie	Oferent dostarczy, zainstaluje, uruchomi i przetestuje oferowany ploter we wskazanej lokalizacji.
--------------------------------	---

Parametry równoważności dla systemów operacyjnych innych niż Windows 10 Pro:

1. System w polskiej wersji językowej.
2. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
3. Obsługujący aplikacje 32 i 64 bitowe.
4. Wykorzystujący całą dostępną pamięć RAM w urządzeniu.
5. Musi pozwalać na integrację i korzystanie z zasobów sieciowych (w tym autoryzacji i autentykacji) domeny Active Directory MS Windows (wykorzystywaną przez Zamawiającego).
6. Możliwość zdalnej instalacji aplikacji w formie „paczek” poprzez Active Directory MS Windows.
7. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe Active Directory MS Windows – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
8. Możliwość zdalnej aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
9. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profili użytkowników.
10. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos.
11. Obsługa standardu NFC (near field communication).
12. Dostępne sterowniki dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, Plug&Play , USB).
13. Możliwość obsługi urządzeń do uwierzytelniania jako podpis elektroniczny lub jako klucze uwierzytelniające do zalogowania się do systemu.
14. Graficzny interfejs użytkownika, posiadający interaktywną część pulpitu umożliwiającą umieszczanie i uruchamianie z niej dowolnych aplikacji.
15. System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego - w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.
16. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
18. Pobiera aktualizacje i poprawki automatycznie przez Internet; aktualizacje oraz poprawki są darmowe, możliwość wstrzymania pobierania aktualizacji i odinstalowania wybranych.
19. Zawiera narzędzie tworzenia kopii zapasowych danych użytkownika na nośniki zewnętrzne.
20. Możliwość świadczenia pomocy zdalnej i łączenia się z pulpitemi zdalnymi komputerów.
21. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
22. Posiada moduł zarządzania energią dający mi. możliwości: wyboru akcji po zamknięciu pokrywy notebooka takie, jak: uśpienie, hibernacja lub brak akcji. Regulacja jasności ekranu definiowana oddzielnie dla pracy na baterii oraz dla pracy na zasilaniu sieciowym.
23. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
24. Narzędzie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
25. System umożliwiający obsługę graficznego interfejsu użytkownika przy pomocy klawiatury i myszy oraz umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach z ekranami dotykowymi.

Dostarczony system operacyjny musi być zainstalowany na dysku twardym oferowanego komputera/laptopa.

Musi być również aktywowany jeżeli tego wymaga. Utworzone konto użytkownika z prawami administratora systemu.

Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.

Zadanie nr 2. Urządzenia mobilne.**1. Komputer przenośny typu 1 wraz ze stacją dokującą – 24 sztuk.**

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4000 punktów, (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu Cpu Mark – stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ o nazwie "Procesory").
Matryca	Rozmiar 12.5 cali, rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080, dotykowa. Ekran konwertowalny, pozwalający na używanie w formie notebooka oraz w formie tabletu.
Pamięć	8GB.
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o wersji BIOS wraz z datą, nr seryjnym, wersja oraz nazwa komputera, ilości pamięci RAM, typie procesora, MAC Adres karty sieciowej.</p> <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania komputera z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>
Dysk twardey	Min. 256GB SSD.
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze, umożliwiająca jednoczesną pracę na 2 monitorach podłączonych do dedykowanej stacji dokującej/replikatora portów.
Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, 1 mikrofon, wbudowany czytnik kart pamięci min. SD.
Łączność	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie ac/b/g/n, wbudowany modem do mobilnej łączności szerokopasmowej (bez blokady SIMLOCK), Bluetooth.
Porty	Min. 2 x USB w tym min 1 port umożliwiający zasilanie urządzeń zewnętrznych przy wyłączonym notebooku, złącze umożliwiające podłączenie słuchawek i mikrofonu, HDMI, możliwość podłączenia

	dedykowanej stacji dokującej lub replikatora portów będącej w asortymencie producenta notebooka umożliwiającej pracę jednocześnie na dwóch monitorach zewnętrznych podłączonych do stacji dokującej lub replikatora portów.
Waga	Notebook nie może być cięższy niż 1,45kg. Waga notebooka obejmuje wymaganą baterię, nie obejmuje zasilacza.
Bateria	Min 3-komorowa, czas pracy na baterii min. 8 godzin.
Diagnostyka	<p>Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, - test procesora [min. cache] - test pamięci, - test baterii, - test pamięci masowej. <p>Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diod sygnalizujących, umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - awarii procesora, - błędu pamięci, - awarii płyty głównej, - awarii karty graficznej, - braku pamięci, - problemu z panelem LCD - problemu z ukończeniem procesu systemu POST, - problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci.
Kolor	Czarny lub srebrny.
Konstrukcja obudowy	Wzmocniona – wykonana z wzmocnionego stopu metalu, matryca zamontowana na metalowych zawiasach, pozwalających na odchylenie ekranu o 360 stopni.
Klawiatura	Klawiatura w układzie QWERTY podświetlana.
Dodatkowe wyposażenie	Etui dopasowane do wymiarów notebooka. Dedykowane pióro cyfrowe do precyzyjnej obsługi ekranu dotykowego, wyprodukowane przez producenta zaoferowanego komputera.
Kamera	Wbudowana kamera.
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanym na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.

	Wbudowany czytnik kart SmartCard.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64-bit, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft oraz dostarczone przez producenta komputera sterowniki do tego systemu operacyjnego lub równoważny.
Gwarancja	<p>Min. 36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Bateria objęta gwarancją min. 12-miesięczną. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera - stosowne oświadczenie Wykonawca winien złożyć przed podpisaniem umowy.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające wymagane są od Wykonawcy przed podpisaniem umowy.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera- w załączniku nr 3b do SIWZ w pkt 1 należy podać link strony.</p>
Certyfikaty i standardy	Komputer musi spełniać wymogi: normy EPEAT na poziomie GOLD lub równoważne. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu http://www.epeat.net . Alternatywą dla wpisu na stronie http://www.epeat.net jest złożenie wszystkich równoważnych dokumentów wynikających z kolumny nr 3 w tabeli nr 1 "Warunków równoważności dla normy epeat", stanowiących Załącznik nr 9 do SIWZ.
Stacja dokująca:	<p>Stacja dokująca/replikator portów do zaproponowanego modelu laptopa musi umożliwiać jednoczesną obsługę dwóch zewnętrznych monitorów, tak aby było możliwe korzystanie z trybu rozszerzonego pulpitu.</p> <p>Stacja dokująca/replikator portów powinien posiadać następujące porty: min. 3 porty USB, min. 1x DisplayPort, min. 1x VGA, min. 1x RJ-45, złącze blokady Kensington.</p> <p>Dołączony zasilacz zapewniający pełną współpracę z zaproponowanym modelem komputera przenośnego (obsługę podłączonych do stacji peryferii).</p> <p>Min. 12-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p>

2. Komputer przenośny typu 2 wraz ze stacją dokującą – 4 sztuki.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Procesor:	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3700 punktów, (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu Cpu Mark – stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ o nazwie "Procesory").
Matryca:	Rozmiar 15,6 cali, rozdzielczość nominalna: 1920x1080, matowa, podświetlenie LED.
Pamięć:	Min. 8 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min. 32GB.
BIOS:	<p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrżnych urządzeń, portów USB.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub z innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora, ▪ możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego (funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe). <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej bezprzewodowej karty sieciowej i portów USB z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub z innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN. Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.</p>
Diagnostyka:	<p>Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System zapewniający min. funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ test procesora [min. cache], ▪ test pamięci, ▪ test baterii, ▪ test wentylatora, ▪ test dysku twardego, <p>Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diod sygnalizujących pracę HDD, karty WiFi, zasilania sieciowego, zasilania z baterii, ładowania baterii, umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego przynajmniej:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ awarii procesora, ▪ awarii płyty głównej, ▪ awarii karty graficznej, ▪ awarii portów USB, ▪ braku pamięci, ▪ problemu z panelem LCD, ▪ problemu z ukończeniem testu systemu POST.
HDD:	Min. 320GB SATA III SSHD z min 8GB pamięci flash.
Karta graficzna:	Zintegrowana z płytą główną, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, umożliwiającą pracę w trybie rozszerzonego pulpitu z dwoma monitorami podłączonymi przez zaoferowaną stację dokującą.
Multimedia:	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki, czytnik kart pamięci min. SD.
Łączność:	Karta Ethernet 10/100/1000, z obsługą Wake on LAN, PXE 2.1, zintegrowana z płytą główną. Karta WLAN 802.11a/b/g/n zintegrowana z płytą główną. Obsługa Bluetooth.
Napęd DVD±RW	Napęd umożliwiający zapis płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW. Dopuszcza się napęd zewnętrzny.
Porty:	Min. 3 x USB 3.0, przynajmniej jeden z portów USB musi zapewniać funkcjonalność ładowania urządzeń zewnętrznych nawet gdy notebook jest wyłączony, złącze słuchawek i mikrofonu, VGA, HDMI, możliwość podłączenia dedykowanej stacji dokującej nie zajmującej złącza USB, umożliwiającej pracę na dwóch zewnętrznych monitorach w trybie rozszerzonego pulpitu.
Waga:	Ciężar notebooka z baterią, baz zasilacza nie może przekraczać 2 kg.
Bateria:	Min. 4-komorowa. Czas pracy na baterii min. 6 godzin.
Kolor:	Czarny lub srebrny.
Obudowa:	Obudowa wykonana z metalu o konstrukcji absorbującej wstrząsy w celu zabezpieczenia dysku twardego, matryca zamontowana na metalowych zawiasach. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington).
Klawiatura:	Klawiatura pełnowymiarowa w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych, odporna na zalanie cieczą.
Kamera:	Wbudowana kamera HD.
Bezpieczeństwo:	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania plików przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.

	Wbudowany czytnik SmartCard
Wirtualizacja zasobów:	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu.
System operacyjny:	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64-bit, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft oraz dostarczone przez producenta komputera sterowniki do tego systemu operacyjnego lub równoważny.
Gwarancja:	<p>Min. 36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Bateria objęta gwarancją min. 12-miesięczną. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego kodem/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera - stosowne oświadczenie Wykonawca winien złożyć przed podpisaniem umowy.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające wymagane są od Wykonawcy przed podpisaniem umowy.</p>
Wsparcie techniczne producenta:	<p>Możliwość sprawdzenia za pośrednictwem strony internetowej konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji, po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera na dedykowanej stronie internetowej producenta - w załączniku nr 3b do SIWZ w pkt 2 należy podać link strony.</p>
Certyfikaty i standardy:	Komputer musi spełniać wymogi: normy EPEAT na poziomie GOLD lub równoważne. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera ma być dostępny w internetowym katalogu http://www.epeat.net . Alternatywą dla wpisu na stronie http://www.epeat.net jest złożenie wszystkich równoważnych dokumentów wynikających z kolumny nr 3 w tabeli nr 1 "Warunków równoważności dla normy epeat", stanowiących Załącznik nr 9 do SIWZ.
Dodatkowe wyposażenie:	<p>Torba dopasowana do wymiarów notebooka.</p> <p>Mysz optyczna USB z rolką (scroll).</p>
Stacja dokująca:	<p>Dedykowana stacja dokująca do zaproponowanego modelu laptopa. Stacja musi umożliwiać jednoczesną obsługę dwóch zewnętrznych monitorów, tak aby było możliwe korzystanie z trybu rozszerzonego pulpitu.</p> <p>Stacja dokująca powinna posiadać następujące parametry: min. 4 porty USB, min. 2x DisplayPort, min. 1x DVI, min. 1x VGA, min. 1x RJ-45, złącze blokady Kensington.</p> <p>Dołączony zasilacz zapewniający pełną współpracę z zaproponowanym</p>

	<p>modelem komputera przenośnego (ładowanie baterii, obsługę podłączonych do stacji peryferii).</p> <p>Min. 12-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p>
--	---

3. Komputer przenośny typu 3 – 2 sztuki.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Procesor	Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4000 punktów (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu Cpu Mark – stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ o nazwie "Procesory").
Matryca	Rozmiar 15,6 cali, rozdzielczość nominalna: 1366 x 768, matowa – nie dopuszcza się matryc błyszczących, podświetlenie LED.
Pamięć	4GB DDR4.
HDD	320 GB SATA.
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną.
Łączność	Ethernet 10/100/1000, zintegrowana z płytą główną WLAN 802.11a/b/g/n z przełącznikiem umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej, Bluetooth.
Wewnętrzny napęd DVD±RW	Napęd umożliwiający zapis płyt: CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW, DVD±R Double Layer. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.
Porty	3 x USB, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, VGA, HDMI .
Bateria	4-komorowa.
Kolor	Czarny lub srebrny.
Dodatkowe wyposażenie	Torba dopasowana do wymiarów notebooka.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64-bit, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft oraz dostarczone przez producenta komputera sterowniki do tego systemu operacyjnego lub równoważny.
Gwarancja	<p>Min. 36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Bateria objęta gwarancją min. 12-miesięczną. Uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu w miejscu instalacji - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Jeżeli komputer w standardzie posiada inną gwarancję, należy dołączyć odpowiedni pakiet rozszerzający gwarancję producenta wraz z jego</p>

	<p>kodek/nazwą produktu. Dokumenty dotyczące gwarancji Wykonawca przedłoży Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera - stosowne oświadczenie Wykonawca winien złożyć przed podpisaniem umowy.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym – dokumenty potwierdzające wymagane są od Wykonawcy przed podpisaniem umowy.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera - w załączniku nr 3b do SIWZ w pkt 3 należy podać link strony.</p>

Parametry równoważności dla systemów operacyjnych innych niż Windows 10 Pro:

1. System w polskiej wersji językowej.
2. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
3. Obsługujący aplikacje 32 i 64 bitowe.
4. Wykorzystujący całą dostępną pamięć RAM w urządzeniu.
5. Musi pozwalać na integrację i korzystanie z zasobów sieciowych (w tym autoryzacji i autentykacji) domeny Active Directory MS Windows (wykorzystywaną przez Zamawiającego).
6. Możliwość zdalnej instalacji aplikacji w formie „paczek” poprzez Active Directory MS Windows.
7. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe Active Directory MS Windows – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
8. Możliwość zdalnej aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.
9. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profili użytkowników.
10. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos.
11. Obsługa standardu NFC (near field communication).
12. Dostępne sterowniki dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, Plug&Play, USB).
13. Możliwość obsługi urządzeń do uwierzytelniania jako podpis elektroniczny lub jako klucze uwierzytelniające do zalogowania się do systemu.
14. Graficzny interfejs użytkownika, posiadający interaktywną część pulpitu umożliwiającą umieszczanie i uruchamianie z niej dowolnych aplikacji.
15. System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego - w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.
16. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
18. Pobiera aktualizacje i poprawki automatycznie przez Internet; aktualizacje oraz poprawki są darmowe, możliwość wstrzymania pobierania aktualizacji i odinstalowania wybranych.
19. Zawiera narzędzie tworzenia kopii zapasowych danych użytkownika na nośniki zewnętrzne.
20. Możliwość świadczenia pomocy zdalnej i łączenia się z pulpitemi zdalnymi komputerów.
21. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
22. Posiada moduł zarządzania energią dający mi. możliwości: wyboru akcji po zamknięciu pokrywy notebooka takie, jak: uśpienie, hibernacja lub brak akcji. Regulacja jasności ekranu definiowana oddzielnie dla pracy na baterii oraz dla pracy na zasilaniu sieciowym.

23. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
24. Narzędzie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
25. System umożliwiający obsługę graficznego interfejsu użytkownika przy pomocy klawiatury i myszy oraz umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach z ekranami dotykowymi.

Dostarczony system operacyjny musi być zainstalowany na dysku twardym oferowanego komputera/laptopa.

Musi być również aktywowany jeżeli tego wymaga. Utworzone konto użytkownika z prawami administratora systemu.

Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.

Zadanie nr 3. Macierz dyskowa.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Obudowa	Możliwość zainstalowania w standardowej szafie RACK 19" Macierz musi wykorzystywać półki dyskowe wysokiej gęstości upakowania (co najmniej 12 dysków na 1U wysokości).
Funkcje niezawodnościowe	Wszystkie krytyczne komponenty macierzy takie jak: kontrolery dyskowe, pamięć cache, zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy. Wsparcie dla zasilania z dwóch niezależnych źródeł prądu poprzez nadmiarowe zasilacze typu Hot-Swap. Wentylatory typu Hot-Swap. Wbudowane dwa kontrolery RAID. Macierz musi posiadać możliwość dołączenia dodatkowych obudów na dyski. Macierz musi być podłączona z dodatkowymi półkami za pomocą portów SAS minimum 6Gb/s w taki sposób, że uszkodzenie któregoś z kontrolerów nie spowoduje braku łączności macierzy z żadną z dodatkowych półek na dyski (połączenia redundantne).
Zarządzanie	Macierz musi umożliwiać zarządzanie za pomocą interfejsu Ethernet. Możliwość zarządzania całą dostępnymi zasobami dyskowymi z jednej konsoli administracyjnej. Funkcjonalność bezpośredniego monitoringu stanu w jakim w danym momencie macierz się znajduje w graficznym interfejsie użytkownika
Ilość portów	Wymagane jest nie mniej niż: 2 porty FC 12Gb SAS, 2 porty FC 16 Gb, 2 porty iSCSI 10 Gb RJ45.
Kontrolery RAID	Dwa redundantne kontrolery udostępniające macierzy co najmniej 32GB pamięci Cache każdy.
Ilość	Macierz musi być wyposażona w minimum 32 dyski SAS o pojemności

zainstalowanych dysków twardech	1,8TB i prędkości 10 000 obr/min. oraz minimum 4 dyski SSD o pojemności minimum 800GB każdy.
Obsługa dysków twardech	Macierz musi obsługiwać dyski SSD, SAS, NL-SAS pozwalając na rozbudowę do co najmniej 180 dysków. Macierz musi obsługiwać dyski o wielkości 2,5" i 3,5". Macierz musi obsługiwać co najmniej dyski o poniższych pojemnościach: SSD: 800GB, 1.6TB, 3.2TB SAS: 900GB, 1.2TB, 1.8TB NL-SAS: 4TB, 8TB, 10TB
Obsługiwane poziomy RAID	Macierz musi obsługiwać co najmniej poziomy RAID 0,1,5,6,10.
Zmiana poziomu RAID	Macierz musi pozwalać na dynamiczną migrację pomiędzy poziomami RAID.
Optymalizacja wykorzystania zasobów wewnętrznych	Macierz musi posiadać funkcjonalność tieringu polegającą na automatycznej migracji lub kopiowaniu bloków danych dysków logicznych pomiędzy różnymi warstwami fizycznymi oraz typami dysków fizycznych (SSD, SAS/FC, NLSAS/SATA), w zależności od stopnia wykorzystania danego bloku danych. Operacje na bloku muszą być wykonywane automatycznie bez udziału administratora oraz bez przerywania dostępu do danych od strony hostów i aplikacji. Operacje te nie mogą powodować spadku wydajności macierzy
Funkcjonalność LUN Masking	Funkcjonalność LUN Masking pozwalająca na dołączenie co najmniej 64 serwerów do macierzy.
Funkcjonalność thin provisioning	Funkcjonalność thin provisioning dla wszystkich wolumenów. Musi istnieć możliwość wyłączenia tej funkcjonalności dla wybranych wolumenów.
Wewnętrzne kopie danych	Możliwość wykonania kopii danych typu snapshot (Point-In-Time) wolumenów. Macierz musi obsługiwać min 250 kopi migawkowych. Możliwość dokonywania na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (volume copy) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Możliwość odtworzenia stanu oryginalnego wolumenu logicznego z wykonanej fizycznej kopii danych.
Replikacja danych pomiędzy macierzami	Macierz musi posiadać funkcjonalność replikacji danych pomiędzy macierzami tego samego typu w trybie synchronicznym i asynchronicznym, system musi pozwalać na wykonanie do 16 jednoczesnych replikacji.
Aktualizacja oprogramowania wewnętrznego	Możliwość aktualizacji oprogramowania wewnętrznego (firmware) kontrolerów macierzowych on-line (bez utraty dostępu do dysków logicznych).
Szkolenie	Min. 7 godzin szkolenia z zakresu konfiguracji i zarządzania macierzą dla 7 osób. Szkolenie praktyczne na takim modelu macierzy jaka zostanie dostarczona w bieżącym postępowaniu (akceptowany jest zdalny dostęp do macierzy). Szkolenie przeprowadzone przez osobę posiadającą co najmniej certyfikat ukończonego szkolenia autoryzowanego przez producenta macierzy.

	<p>Szkolenia przeprowadzone w języku polskim.</p> <p>Szkolenie w terminie ustalonym przez Zamawiającego i w jego siedzibie.</p> <p>Podczas szkolenia powinny zostać omówione wszystkie zagadnienia dotyczące konfiguracji i zarządzania macierzą m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konfiguracja poziomów RAID, przestrzeni dyskowej, podział na woluminy/LUNy, - konfiguracja parametrów wydajnościowych w zależności od potrzeb aplikacji/serwerów, - konfiguracja interfejsów, - podłączanie serwerów, - zmiany działającej konfiguracji przestrzeni dyskowej, - wykonywanie i odtwarzanie kopii snapshot, - przetestowanie w praktyce optymalizacji wykorzystania dysków SSD poprzez automatyczną identyfikację najbardziej obciążonych, fragmentów wolumenów, oraz automatyczną ich migrację na dyski SSD, - używanie technologii snapshot i volume copy, - analizowanie parametrów wydajnościowych dla poszczególnych elementów macierzy, - obsługa komunikatów, w szczególności reagowanie na sygnały o awarii, - używanie technologii snapshot i volume copy. <p>Najpóźniej 7 dni po szkoleniu Wykonawca dostarczy dokument opisujący zalecaną optymalną konfigurację macierzy w środowisku Zamawiającego (na podstawie przeglądu infrastruktury w siedzibie Zamawiającego).</p>
<p>Gwarancja</p>	<p>Minimum 36 miesięcy - gwarancja świadczona przez producenta lub jego autoryzowany serwis.</p> <p>Wymagana jest dostawa i wymiana przez inżyniera na miejscu uszkodzonych części najpóźniej następnego dnia roboczego po zgłoszeniu awarii.</p> <p>Możliwość zgłaszania awarii bez ograniczenia czasowego (24x7).</p> <p>W przypadku uszkodzenia dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Wymagane jest prawo do nowych wersji oraz poprawek oprogramowania dostarczonego wraz ze sprzętem przez cały okres gwarancji.</p>
<p>Inne</p>	<p>Zamawiający wymaga zainstalowania macierzy we wskazanej szafie RACK będącej na wyposażeniu urzędu.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia kompletnego rozwiązania wraz z wszystkimi niezbędnymi podzespołami, kablami, oprogramowaniem i dokumentacją.</p> <p>Powyższe parametry i funkcjonalności muszą być dostępne w dostarczonym rozwiązaniu. Jeśli w tym celu wymagane są jakieś licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Zamawiający nie może ponosić żadnych dodatkowych kosztów związanych z wykorzystaniem całej funkcjonalności na niezmienionym poziomie przez cały okres użytkowania. Wszystkie dostarczone licencje są bezterminowe.</p>

Zadanie nr 4. Oprogramowanie firmy Veritas

1. Wymagane licencje: licencje na oprogramowanie Backup Exec 16 wraz ze wsparciem na okres 3 lat lub równoważne.

Wymagane licencje: przedłużenie licencji na oprogramowanie Backup Exec 16 wraz ze wsparciem na okres 3 lat lub równoważne	Liczba licencji
BASIC 36 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR APPLICATIONS AND DBS WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	6
BASIC 36 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR VMWARE AND HYPER-V WIN 1 HOST SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	10
BASIC 36 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	1
BASIC 36 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC OPT LIBRARY EXPANSION WIN 1 DEVICE ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	1
BASIC 36 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC SERVER ED WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE GOV	1
Wymagane licencje: nowe licencje na oprogramowanie Backup Exec 16 wraz ze wsparciem na okres 3 lat lub równoważne	Liczba licencji
BACKUP EXEC OPT DEDUPLICATION WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD LICENSE + BASIC MAINTENANCE BUNDLE INITIAL 36MO GOV	1

Standardy jakościowe:

- Produkt jest dopuszczony do użytku w administracji publicznej (licencja dedykowana dla administracji publicznej).
- Produkt nie generuje żadnych dodatkowych kosztów w czasie jego użytkowania (wyłączona możliwość ponoszenia przez Zamawiającego innych kosztów niż w kalkulowane w cenie podawane w formularzu oferty).
- Czas obowiązywania licencji i wsparcia wynosi nie mniej niż 36 miesięcy.
- W przypadku wystąpienia usterki lub błędu w działaniu oprogramowania licencjodawca umożliwia obsługę zgłoszeń dotyczących błędów lub usterek za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- Licencjobiorca posiada prawo do aktualizacji oprogramowania udostępnianego w ramach licencji.

Opis oprogramowania równoważnego:

Oprogramowanie równoważne musi posiadać następujące cechy:

Lp.	Wymaganie minimalne
1	Oprogramowanie powinno posiadać elastyczną architekturę (serwer zarządzający/media-serwer/klient) celem sprostania rozwojowi środowiska informatycznego. Powinno umożliwiać łatwą rozbudowę w miarę rozrastania się infrastruktury Informatycznej.
2	Musi umożliwiać zapis danych na taśmach
3	Oprogramowanie powinno być łatwe w instalacji, konfigurowaniu i zarządzaniu poprzez interfejs graficzny (GUI). Powinno umożliwiać pełne dostosowanie do środowiska klienta.
4	Powinno posiadać zaawansowane funkcje monitoringu, generowania raportów. Powinno mieć możliwość monitowania i alertowania poprzez email i SNMP.
5	Musi umożliwiać backup po sieci LAN serwerów z systemami używanymi w infrastrukturze Zamawiającego, takimi jak Windows Server 2008/2012, Linux.
6	Do przechowywania danych wykorzystywane powinny być bezobsługowe biblioteki taśmowe bądź lokalne dyski.
7	Musi posiadać możliwość równoczesnego zapisu / odczytu na wielu napędach taśmowych w tym samym czasie.
8	Potrafi backupować online bazy danych używane w infrastrukturze Zamawiającego - MS SQL, MySQL, PostgreSQL.
9	Posiada mechanizm do backupowania otwartych plików.
10	Posiada funkcje disaster-recovery umożliwiające proste i szybkie automatyczne odtworzenie serwerów po awarii zapewniające integralność i spójność danych
11	Automatyczny backup bazujący na kalendarzu. Możliwość backupu typu: pełny, przyrostowy, różnicowy.
12	Musi umożliwiać wykonywania skryptów przed i po backupie (np. uruchamianych przed backupem bazy oraz po wykonaniu backupu off-line bazy, kasowanie redo logów).
13	Posiada możliwość wykonywania backupów na urządzenia dyskowe, które następnie są automatycznie powielane na nośniki taśmowe (LTO).
14	Musi zapewniać wsparcie dla technologii wirtualizacyjnych takich jak Microsoft Hyper-V 2012, VMware vSphere 4.x/5.x z możliwością odtwarzania pojedynczych plików z maszyn wirtualnych.
15	Musi mieć możliwość szyfrowania komunikacji pomiędzy klientem (serwerem produkcyjnym) a serwerem backupowym za pomocą SSL.
16	Musi istnieć możliwość zarządzania systemem backupowym poprzez CLI (Command Line Interface).
17	Tworzenie kopii zapasowej z wykorzystaniem deduplikacji plików
18	Oprogramowanie musi posiadać centralną konsolę umożliwiającą zarządzanie wieloma serwerami backupu; Jeśli wymagana jest dodatkowa licencja, należy ją dostarczyć.
19	Pełna integracja z istniejącym systemem backupowym zamawiającego. - zarządzanie programem z centralnej konsoli Backup Exec; - wspólny harmonogram tworzenia kopii zapasowych; - wspólne zarządzanie pamięcią masową; - jednoczesne korzystanie z jednej biblioteki taśmowej TS3200; - możliwość przywrócenia danych z kopii zapasowych zrobionych za pomocą obecnie używanego systemu backupowego z jednej konsoli. Jeśli wymagana jest dodatkowa licencja, należy ją dostarczyć.
20	Należy zapewnić aktualizacje oraz poprawki dla oprogramowania przez cały okres obowiązywania usługi wsparcia.
21	Wymagane wsparcie producenta na okres minimum 3 lat.

2. Nośniki LTO-6 - 20 sztuk.

Parametr	Wymagane parametry minimalne i konfiguracja
Kompatybilność	Napęd DELL LTO6 lub równoważny
Pojemność natywna	2500 GB
Pojemność po kompresji	6250 GB

Standardy jakościowe:

- Produkt nie generuje żadnych dodatkowych kosztów w czasie jego użytkowania (wyłączona możliwość ponoszenia przez Zamawiającego innych kosztów niż wkalkulowane w cenie podawane w formularzu oferty).
- Produkt spełnia standard LTO6.
- Pojemność natywna nośnika wynosi 2500 GB.
- Pojemność nośnika po kompresji wynosi 6250 GB.

Zadanie nr 5. Oprogramowanie firmy Microsoft (MSDN)

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji
MSDNPlatform LicSAPk OLP NL Gov Qlfd (3VU-00089) Microsoft® MSDNPlatforms License/Software Assurance Pack Government OLP 1License NoLevel Qualified lub równoważne. Licencja na 24 miesiące na oprogramowania firmy Microsoft MSDN Platforms wraz z Software Assurance lub równoważne.	1

Standardy jakościowe:

- Produkt jest dopuszczony do użytku w administracji publicznej (licencja dedykowana dla administracji publicznej).
- Produkt nie generuje żadnych dodatkowych kosztów w czasie jego użytkowania (wyłączona możliwość ponoszenia przez Zamawiającego innych kosztów niż wkalkulowane w cenie podawane w formularzu oferty).
- Czas obowiązywania licencji wynosi nie mniej niż 24 miesiące.
- Licencjobiorca posiada prawo do aktualizacji oprogramowania udostępnianego w ramach licencji.

Zadanie nr 6. Oprogramowanie antywirusowe

Wymagane oprogramowanie	Liczba licencji
Zakup licencji (wznowienie licencji) ESET Endpoint Antivirus Suite na okres 3 lat (do dnia 2021-01-07) na 1110 stanowisk (użytkowników) lub równoważne	1

Standardy jakościowe:

- Produkt jest dopuszczony do użytku w administracji publicznej (licencja dedykowana dla administracji publicznej).
- Produkt nie generuje żadnych dodatkowych kosztów w czasie jego użytkowania (wyłączona możliwość ponoszenia przez Zamawiającego innych kosztów niż wkaalkulowane w ceny podawane w formularzu oferty).
- Czas obowiązywania licencji wynosi nie mniej niż 36 miesięcy.
- Licencjodawca ma możliwość zdalnego zarządzania oprogramowaniem produktu za pomocą jednej konsoli udostępnianej w ramach licencji.

Opis oprogramowania równoważnego:

W przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego Wykonawca musi:

1. Zaprojektować nową architekturę rozwiązania i jej implementację obok już istniejącej starej architektury (przed końcem działania starej licencji trzeba przygotować do uruchomienia nowe środowisko).
2. Przeprowadzić instalację drugiego klienta antywirusowego na 1110 stacjach użytkowników (w tym na 30% ogólnej liczby serwerów), które znajdują się w 11 lokalizacjach oraz na laptopach użytkowników pracujących mobilnie (przed końcem działania starej licencji trzeba przygotować do uruchomienia nowe środowisko).
3. Przeprowadzić odinstalowanie starego klienta antywirusowego na 1110 stacjach oraz agentów działających na stacjach (w przypadku nowej wersji klienta antywirusowego).
4. Przeprowadzić konwersję polis antywirusowych obowiązujących na starym serwerze antywirusowym do nowego serwera antywirusowego.
5. Przeprowadzić konwersję konfiguracji stacji antywirusowej w 3 profilach: skanowania z menu kontekstowego, skanowania z inteligentnym wyborem obiektów, skanowania dokładnego wszystkich plików. Konfiguracja musi zostać przekonwertowana dla 3 modułów: skanowania komputera, skanowania poczty e-mail, ochrony dokumentów.
6. Przeprowadzić konwersję konfiguracji serwerowych stacji Windows i Linux również w 3 profilach i 3 modułach.
7. Przeprowadzić konwersję mechanizmu przynależności stacji klienckich do określonych grup dynamicznych. Grupy przynależności muszą działać w sposób dynamiczny przełączając klientów w oparciu o maskę wersji bazy sygnatur antywirusowych, wersję zainstalowanego klienta, przynależności do jednostki organizacyjnej Active Directory.
8. Uruchomić i przetestować mechanizm zlecania zadań dla 1110 stacji antywirusowych w celu implementacji nowego harmonogramu zadań, zlecania zdalnych skanowań antywirusowych, ręcznej aktualizacji baz antywirusowych.
9. Dokonać implementacji rozwiązania na dwóch niezależnych serwerach antywirusowych: dla klientów antywirusowych łączących się wewnątrz sieci komputerowej Zamawiającego oraz dla klientów łączących się z poza siedziby Zamawiającego.
10. Dokonać instalacji oraz odinstalowania konsoli zarządzających systemem antywirusowym oraz jej konfiguracji na 3 stacjach roboczych osób nadzorujących.

11. Przeprowadzić autoryzowane szkolenia producenta oprogramowania z obsługi systemu antywirusowego wraz z końcowym egzaminem certyfikacyjnym dla 3 osób nadzorujących system.

Zadanie nr 7. Gwarancja na serwery

Przedłużenie gwarancji producenta sprzętu o kolejne 3 lata w trybie ProSupport and 4Hr Mission Critical oraz Data Protection - Keep Your Hard Drive na okres od 19 grudnia 2017 roku do 18 grudnia 2020 roku.

Gwarancja obejmuje elementy urządzenia Dell PowerEdge VRTX posiadanego przez Zamawiającego oznaczone następującymi symbolami Service Tag: G2HB642, GCHB642, DBHB642.

Aktywacja gwarancji odbywa się na podstawie podanych numerów Service Tag. Po aktywacji, ważność gwarancji będzie można sprawdzić na stronie producenta komputera, po podaniu numeru Service Tag.

Standardy jakościowe:

- Produkt nie generuje żadnych dodatkowych kosztów w czasie jego użytkowania (wyłączona możliwość ponoszenia przez Zamawiającego innych kosztów niż wkalkulowane w ceny podawane w formularzu oferty).
- Czas obowiązywania gwarancji wynosi nie mniej niż 36 miesięcy.
- W przypadku wystąpienia usterki lub błędu obsługa zgłoszeń dokonywana jest za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
- Po aktywacji, ważność gwarancji będzie można sprawdzić na stronie producenta sprzętu objętego gwarancją.



