

## WYKAZ URZĄDZEŃ I PROGRAMÓW KOMPUTEROWYCH – FORMULARZ CENOWY

Lp.	Rodzaj artykułu	NAZWA/MODEL sprzętu/programu proponowanego przez Wykonawcę	Ilość / jedn. m.	Cena jednostkowa netto	Wartość Netto	Stawka podatku VAT	Kwota podatku VAT	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<p><b><u>Biurowe urządzenia drukujące kolorowe wielofunkcyjne o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano.</u></b></p> <p>Podstawowe funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks;            Technologia druku: laserowa;            Maks. rozmiar nośnika: A4;            Maksymalna szybkość druku (mono): do 20 str./min.;            Maksymalna szybkość druku (kolor): do 20 str./min.;            Jakość druku w czerni do 600x600 dpi            Jakość druku w kolorze do 600x600 dpi            Szybkość procesora 800 MHz            Zainstalowana pamięć: 256 MB;            Maksymalna wielkość pamięci: 256 MB;            Wydajność: 40000 str./mies.;            Języki drukowania: HP PCL 6, HP PCL 5, emulacja HP Postscript Level 3, PCLm, PDF, URF            Pojemność uniwersalnego podajnika papieru: 50 arkuszy.;            Pojemność podajnika papieru: 250 arkuszy.;            Pojemność podajnika dokumentów: arkuszy szt.;            Pojemność tacy odbiorczej: 150 arkuszy.;            Zainstalowane opcje: automatyczny dupleks;            Obsługiwane nośniki: papier A4;            Typ skanera: kolorowy, płaski;            Wbudowany ADF;            Rozdzielczość skanowania, optyczna: do 300 x 300 dpi (w kolorze i w czerni, ADF); do 300 x 300 dpi, 600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi (skaner płaski)            Maks. format skanowania (skaner płaski) 216 x 297 mm            Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) 216 x 356 mm            Minimalny format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) 127 x 127 mm            Złącze zewnętrzne: USB 2.0 Hi-Speed, 1 x RJ45 (karta sieciowa),            Bezprzewodowa sieć Ethernet 802.11 b/g/n (WiFi);            Faksowanie;            Prędkość przesyłania faksu 33,6 kb/s;            Pamięć faksu do 250 stron;            Rozdzielczość faksu do 300 x 300 dpi            Maks. liczba numerów szybkiego wybierania do 120 numerów</p>	3 szt.						

	<p>Lokalizacje odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo 119 adresatów;  Cechy dodatkowe: Dotykowy ekran LCD, skanowanie sieciowe;  W zestawie fabrycznie zainstalowane startowe wkłady z czarnym, błękitnym, żółtym, purpurowym tonerem (wydajność ok. 1200 stron)  <b>Gwarancja: minimum 12 miesięcy.</b></p>							
2	<p><b><u>Komputer przenośny typu notebook o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano.</u></b>  <b><u>1. Zastosowanie:</u></b>  Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej  <b><u>2. Wydajność obliczeniowa:</u></b>  Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance co najmniej wynik 2450 punktów Passmark CPU Mark. Wynik zaproponowanego procesora musi być dostępny na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>. Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi na wezwanie dostarczyć Zamawiającemu komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego  <b><u>3. Pamięć operacyjna RAM:</u></b>  Nie mniej niż 4096 MB  <b><u>4. Parametry pamięci masowej:</u></b>  Dysk twardy magnetyczny minimum 500 GB  <b><u>5. Karta graficzna:</u></b>  Powinna osiągać w teście wydajności Passmark G3D Mark co najmniej wynik 520 punktów.  Wynik zaproponowanej karty graficznej musi być dostępny na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>.  Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi na wezwanie dostarczyć Zamawiającemu komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.  <b><u>6. Ekran:</u></b>  O przekątnej 13,3" i nominalnej rozdzielczości 1366 x 768;  Typ ekranu TFT HD [LED];  Ekran dotykowy – brak;  <b><u>7. Audio:</u></b>  Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki i mikrofon  <b><u>8. Karta sieciowa:</u></b>  LAN 1x RJ 45 (1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet  <b><u>9. Łączność bezprzewodowa:</u></b>  IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth  <b><u>10. Napęd optyczny:</u></b> brak</p>		2 szt.					

<p><b>11. Urządzenie wskazujące:</b> touchpad Multi-touch</p> <p><b>12. Porty/złącza:</b>  1 x USB 3.0;  1 x USB 3.0 – Power Share;  1 x HDMI;  1 x Mini DisplayPort;</p> <p><b>13. Zasilanie:</b>  Bateria Li-Ion 6 cell</p> <p><b>14. Wyposażenie multimedialne:</b> zintegrowana kamera, mikrofon, głośniki</p> <p><b>15. Dodatkowe wyposażenie:</b> podświetlana klawiatura</p> <p><b>16. Oprogramowanie:</b>  <b>1. Preinstalowany 64 bitowy system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez konieczności użycia dodatkowych aplikacji:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość podpięcia i logowania do domeny. Pełne wsparcie dla usług katalogowych (Active Directory lub funkcjonalnie równoważnych)</li> <li>2. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek i aktualizacji.</li> <li>3. Możliwość dokonywania przez Internet uaktualnień sterowników urządzeń.</li> <li>4. Bezpłatne aktualizacje przez Internet - w ramach wersji systemu operacyjnego (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)</li> <li>5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li> <li>6. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>7. Dostępne w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi, Bluetooth).</li> <li>9. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> <li>10. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D.</li> <li>11. Zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta systemu operacyjnego.</li> <li>12. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu operacyjnego.</li> <li>13. Dostęp do systemu zabezpieczony hasłem hierarchicznym,</li> <li>14. Konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie.</li> <li>15. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików</li> </ol>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.</p> <p>17. System wyszukiwania dostępny w systemie operacyjnym oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>18. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>19. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</p> <p>20. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>22. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>24. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>26. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>27. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>28. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>29. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>30. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 3.5 i 4.0 i 4.5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>31. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>32. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>33. Rozwiązanie 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.</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

<p>34. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>35. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>36. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>37. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>38. Możliwość udostępnianie modemu.</p> <p>39. Wbudowane w system oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup);</p> <p>40. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>41. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>42. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>43. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p><b>2. Kompleksowy pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim musi spełniać następujące wymagania, za pomocą wbudowanych mechanizmów bez konieczności użycia dodatkowych aplikacji:</b></p> <p>1. Wymagania dotyczące interfejsu użytkownika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</li> <li>2) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych,</li> <li>3) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> </ol> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>2) posiada zdefiniowany układ informacji w postaci formatu XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),</li> <li>3) umożliwia wykorzystanie schematów XML,</li> <li>4) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,</li> </ol>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (obsługa języka makropolecień, język skryptowy),</p> <p>5. Dostępność pełnej dokumentacji oprogramowania w języku polskim,</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) edytor tekstów,</li> <li>2) arkusz kalkulacyjny,</li> <li>3) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li> <li>4) narzędzie do zarządzania informacją prywatą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</li> </ol> <p>7. Narzędzie edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,</li> <li>2) wstawianie oraz formatowanie tabel,</li> <li>3) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,</li> <li>4) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),</li> <li>5) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,</li> <li>6) automatyczne tworzenie spisów treści,</li> <li>7) formatowanie nagłówek i stopek stron,</li> <li>8) sprawdzanie pisowni w języku polskim,</li> <li>9) śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,</li> <li>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</li> <li>11) określenie układu strony (pionowa/pozioma),</li> <li>12) wydruk dokumentów,</li> <li>13) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatą,</li> <li>14) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,</li> <li>15) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,</li> </ol> <p>8. Narzędzie do pracy na arkuszu kalkulacyjnym musi umożliwiać:</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>1) tworzenie raportów tabelarycznych,</p> <p>2) tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych,</p> <p>3) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,</p> <p>4) tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),</p> <p>5) obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,</p> <p>6) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,</p> <p>7) wyszukiwanie i zamianę danych,</p> <p>8) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,</p> <p>9) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,</p> <p>10) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,</p> <p>11) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,</p> <p>12) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,</p> <p>13) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>14) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>1) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</li> <li>b) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,</li> <li>c) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,</li> <li>d) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,</li> <li>e) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</li> <li>f) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</li> <li>g) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza</li> </ul>							
---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>kalkulacyjnego,</p> <p>h) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</p> <p>i) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</p> <p>j) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</p> <p>k) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010,</p> <p>10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami] musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,</li> <li>2) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,</li> <li>3) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,</li> <li>4) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,</li> <li>5) tworzenie reguł przenoszących nową elektroniczną do określonych katalogów bazując na zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</li> <li>6) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem przypomnienia,</li> <li>7) zarządzanie kalendarzem,</li> <li>8) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,</li> <li>9) przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</li> <li>10) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</li> <li>11) zarządzanie listą zadań,</li> <li>12) zlecanie zadań innym użytkownikom,</li> <li>13) zarządzanie listą kontaktów,</li> <li>14) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</li> <li>15) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</li> <li>16) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</li> </ol> <p><b>17. Gwarancja: minimum 36 miesięcy on-site next business day.</b></p>							
3	<p><b><u>Komputer stacjonarny o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano.</u></b></p> <p><b><u>1. Zastosowanie:</u></b> Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej</p> <p><b><u>2. Wydajność obliczeniowa:</u></b> Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance co najmniej wynik 4950 punktów Passmark CPU Mark. Wynik zaproponowanego procesora musi być dostępny na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>. Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia</p>		szt. 12					



<p>testu Wykonawca musi na wezwanie dostarczyć Zamawiającemu komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p> <p><b>3. Pamięć operacyjna RAM:</b> Nie mniej niż 4096 MB DDR3;</p> <p><b>4. Parametry pamięci masowej:</b> Zainstalowany dysk twardy minimum 500 GB 7200 RPM SATAIII,</p> <p><b>5. Karta graficzna:</b> Zintegrowana karta graficzna powinna osiągać w teście wydajności PassMark Performance co najmniej wynik 500 punktów Passmark G3D Mark. Wynik zaproponowanej karty graficznej musi być dostępny na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>. Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi na wezwanie dostarczyć Zamawiającemu komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p> <p><b>6. Wyposażenie multimedialne:</b> Zintegrowana karta dźwiękowa</p> <p><b>7. Napęd optyczny:</b> DVD±RW Super Multi ( + DVD-RAM) Dual Layer</p> <p><b>9. Zasilacz:</b> Zasilacz o mocy wystarczającej dla specyfikowanej konfiguracji</p> <p><b>10. Dodatkowe wyposażenie:</b> klawiatura USB, mysz optyczna USB z rolką, przewód zasilający, nośniki z oprogramowaniem i sterownikami</p> <p><b>11. Karta sieciowa:</b> 1 x 10/100/1000 BaseT Gigabitethernet (złącze Ethernet RJ 45)</p> <p><b>12. Interfejsy:</b> 1x15-stykowe D-Sub 1xDisplayPortI; 6xUSB 2.0 (4 x tył, 2 x front); 2xUSB 3.0 (tył)</p> <p><b>13. Obudowa:</b> Typu Small Form Factor;</p> <p><b>14. Oprogramowanie:</b></p> <p><b>1. Preinstalowany 64 bitowy system operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez konieczności użycia dodatkowych aplikacji:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość podpięcia i logowania do domeny. Pełne wsparcie dla usług katalogowych (Active Directory lub funkcjonalnie równoważnych)</li> <li>2. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek i aktualizacji.</li> <li>3. Możliwość dokonywania przez Internet uaktualnień sterowników</li> </ol>							
--	--	--	--	--	--	--	--

<p>urządzeń.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Bezpłatne aktualizacje przez Internet - w ramach wersji systemu operacyjnego (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)</li> <li>5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li> <li>6. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>7. Dostępne w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp;Play, Wi-Fi, Bluetooth).</li> <li>9. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> <li>10. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D.</li> <li>11. Zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta systemu operacyjnego.</li> <li>12. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu operacyjnego.</li> <li>13. Dostęp do systemu zabezpieczony hasłem hierarchicznym,</li> <li>14. Konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie.</li> <li>15. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>16. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.</li> <li>17. System wyszukiwania dostępny w systemie operacyjnym oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>18. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>19. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>20. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>22. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>24. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę</li> </ol>							
---	--	--	--	--	--	--	--

<p>rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>25. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>26. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>27. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>28. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>29. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>30. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 3.5 i 4.0 i 4.5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>31. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>32. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>33. Rozwiązanie 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.</p> <p>34. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>35. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>36. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>37. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>38. Możliwość udostępniania modemu.</p> <p>39. Wbudowane w system oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup);</p> <p>40. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>41. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>42. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

	43. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). <b>15. Gwarancja: minimum 36 miesięcy next business day.</b>							
4	<b>Rozszerzenie posiadanych licencji oprogramowania do wirtualizacji w wersji VMware vSphere 5 Standard z obsługą 1 procesora i rocznym podstawowym suportem.</b>		7 szt.					
5	<b>Oprogramowanie do zarządzania wirtualizacją w wersji Standard (Per Instance) i rocznym podstawowym suportem.</b> Proponowane oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z posiadaniem przez Zamawiającego oprogramowaniem VMware vSphere 5 Standard, w tym: Oprogramowanie musi umożliwiać zarządzanie licencjami VMware vSphere 5 Standard będącymi w posiadaniu Zamawiającego.; Oprogramowanie musi umożliwiać zmianę lokalizacji plików wirtualnych maszyn Zamawiającego bez przerwania ciągłości działania maszyn wirtualnych (migracja w czasie pracy)		1 szt					
6	<b>Pamięć 4GB DDR2 677 MHZ FB-DIMM PC2-5300</b> Pojemność 4GB; Standard: DDR2; Rodzaj pamięci: FB, FBDIMM, FB-DIMM, Fully Buffered DIMM; Obsługa ECC:tak; Szybkość modułu: PC2-5300, DDR2-667; Częstotliwość: 667Mhz; Opóźnienie 9 Cycle; Latency: 5; Napięcie: 1,8 V; Złącze 240 pin; <b>Gwarancja: minimum 12 miesięcy</b>		24 szt.					
7	<b>Punkt dostępowy WIFI o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano.</b> - zgodność ze standardami IEEE w wersji roboczej 802.11n przy jednoczesnym zachowaniu zgodności z urządzeniami działającymi w standardzie 802.11b i g; - zgodność ze standardami funkcją POE (IEEE 802.3af) i zewnętrznym zasilaczem prądu stałego. - obsługa aplikacji czasu rzeczywistego, takich jak głos i obraz, dzięki bezprzewodowym funkcjom QoS, takim jak WMM oraz 802.1p - wdrożenia sieci bezprzewodowej wyposażonej w zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, takie jak np. WPA2 Enterprise, wykrywanie obcych punktów dostępowych (Rogue AP detection), oprogramowanie 802.1x supplicant, sieci VLAN, obsługa wielu numerów BSSID, a także konfiguracja WPS (Wi-Fi Protected Setup). - 1 port ethernet 10/100/1000 Mbps - zgodny z 802.11n (draft) i kompatybilny z B/G/SpeedBooster/SRX) - technologia MIMO (Multiple Input Multiple Output)		8 szt.					

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 zintegrowane anteny zewnętrzne dookólne o zysku 3.14dBi</li> <li>- obsługa 13 kanałów</li> <li>- moc nadajnika (regulowana): <ul style="list-style-type: none"> <li>w trybie 802.11n: 20dBm przy MCS0~4/8~12, 18dBm przy MCS5/13</li> <li>w trybie 802.11g: 13dBm przy 1TX, 16dBm przy 2TX</li> <li>w trybie 802.11b: 16dBm przy 1TX, 19dBm przy 2TX</li> </ul> </li> <li>- czułość odbiornika: o w trybie 802.11n: -69dBm (300Mbps), o w trybie 802.11g: -73dBm (54Mbps), o w trybie 802.11b: -88dBm (11Mbps)</li> <li>- typ modulacji: 802.11b/DSSS, 11g/OFDM, 11n/OFDM</li> <li>- szyfrowanie WEP 64/128-bit</li> <li>- WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-ENT, WPA2-ENT</li> <li>- tablica dostępu / odmowy dostępu definiowana po adresach MAC kart klienckich</li> <li>- rozgłaszanie SSID: włącz/wyłącz</li> <li>QoS (4 poziomy priorytetyzacji), wsparcie dla Wireless-QoS (WMM)</li> <li>- możliwość ograniczenia pasma TX na klientów B, G i N</li> <li>- load balancing</li> <li>- funkcja izolacji klientów</li> <li>- klient DHCP</li> <li>- zarządzanie: www, snmp v.1, 2c</li> <li>- możliwość zarządzania i kontroli nad AP poprzez IPv6</li> <li>- HTTP Redirect - możliwość przekierowania klientów na zewnętrzną stronę internetową</li> <li>- zasilanie Power over Ethernet / zasilacz sieciowy</li> <li>- w zestawie kabel sieciowy RJ45, UTP, kat. 5, zasilacz sieciowy</li> </ul> <p><b>Gwarancja: minimum 12 miesięcy</b></p>						
8	<p><b>Monitor LCD 24 cali o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano.</b></p> <p>przekątna 24 cali,  technologia wykonania TN;  rodzaj podświetlenia LED,  rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele;  kontrast 1000:1 5000000 : 1 ACR jasność 250 cd/m<sup>2</sup>;  maks. częst. odchylenia pionowego 75 Hz;  maks. częst. odchylenia poziomego 80 kHz;  wielkość plamki 0.28 mm ;  czas reakcji plamki 2ms;  kąt widzenia pion 160 °;  kąt widzenia poziom 170 °;  ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln;  analogowe złącze D-Sub 15-pin;  cyfrowe złącze HDMI i DVI;  porty wejścia/wyjścia wejście audio;  zgodność z technologią HDCP;  wbudowane głośniki;</p>		4 szt.				

	możliwość montażu na ścianie - standard Vesa 100 mm; <b>Gwarancja: minimum 36 miesięcy</b>							
9	<b>Dyski z kieszeniami do urządzenia Fujitsu Externus DX60S2:</b> HDD(3TB) PN: Fujitsu FTS:ETEN3HA-L <b>Gwarancja: minimum 12 miesięcy</b>		14 szt.					
10	<b>Dyski z kieszeniami do urządzenia Fujitsu Externus DX60S2:</b> HDD(600GB) PN: Fujitsu FTS:ETED6HA-L <b>Gwarancja: minimum 12 miesięcy</b>		10 szt.					
11	<b>Urządzenie typu tablet o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</b> Wyświetlacz typu Retina Multi-Touch o przekątnej 9,7 cala z podświetleniem LED, wykonany w technologii IPS; Rozdzielczość nie mniejsza niż 2048 na 1536 pikseli przy 264 pikselach na cal (ppi); Odporna na odciski palców - powłoka oleofobowa Pojemność: pamięć flash 128GB Procesor: Zastosowany procesor z architekturą 64-bitową i koprocesorem ruchu M7 powinien osiągać w teście wydajności Geekbench 3: 32 Bit Multi-Core Score Bit co najmniej wynik 2400 punktów. Wynik zaproponowanego procesora musi być dostępny na stronie <a href="http://www.notebookcheck.pl">http://www.notebookcheck.pl</a> ; Wbudowana bateria litowo-polimerowa 32,4Wh (do wielokrotnego ładowania) Ładowanie przez zasilacz lub przez przewód USB - Lightning podłączony do komputera Łączność bezprzewodowa i komórkowa: Wi-Fi (802.11a/b/g/n); dwa kanały (2,4 GHz i 5 GHz) oraz MIMO; Bluetooth 4.0; UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz); CDMA EV-DO wersja A i wersja B (800, 1900 MHz); LTE (pasma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26) Kamera tylna: Zdjęcia o rozdzielczości 5 MP; Autofokus; Wykrywanie twarzy; Czujnik BSI; Pięcioelementowy obiektyw; Hybrydowy filtr IR; Otwór przysłony f/2,4; Ustawianie ostrości wideo i zdjęć stuknięciem; Sterowanie ekspozycją nagrań wideo i zdjęć stuknięciem; Dodawanie geoznaczników do zdjęć i wideo; Zdjęcia HDR; Nagrywanie wideo: Nagrywanie wideo w formacie HD 1080p; Stabilizacja wideo; Wykrywanie twarzy; Ustawianie ostrości stuknięciem podczas nagrywania; Czujnik BSI; 3-krotne powiększenie wideo; Kamera przednia: Zdjęcia o rozdzielczości 1,2 MP; Wideo o rozdzielczości HD 720p; Wideorozmowy w sieci Wi-Fi lub komórkowej; Wykrywanie twarzy; Czujnik BSI; Sterowanie ekspozycją nagrań wideo i zdjęć stuknięciem; Dodawanie geoznaczników do zdjęć i wideo; Czujniki: Trzy-osiowy żyroskop; Przyspieszeniometer; Czujnik oświetlenia w otoczeniu; Kompas cyfrowy;		2 szt.					

	<p>Wejścia i wyjścia: Złącze dokujące; Gniazdo słuchawek stereo 3,5 mm (obsługuje słuchawki z pilotem i mikrofonem); Wbudowany głośnik; Mikrofon; Tacka na kartę nano-SIM;</p> <p>Odtwarzanie dźwięków: Pasmo przenoszenia: od 20 do 20 000 Hz;</p> <p>Obsługiwane formaty audio: AAC (od 8 do 320 kb/s), Protected AAC (ze sklepu iTunes Store), HE-AAC, MP3 (od 8 do 320 kb/s), MP3 VBR, Audible (formaty 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+), Apple Lossless, AIFF i WAV; Użytkownik może skonfigurować maksymalny poziom głośności</p> <p>Obsługiwane załączniki poczty e-mail : .jpg, .tiff, .gif (obrazy); .doc i .docx (Microsoft Word); .htm i .html (strony WWW); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Preview i Adobe Acrobat); .ppt i .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (tekst); .rtf (tekst sformatowany); .vcf (informacje kontaktowe); .xls i .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics</p> <p>Klonowanie AirPlay i wyjście wideo do urządzenia Apple TV (2. lub 3. generacji); Klonowanie wideo i wyjście wideo: maksymalnie 1080p przez przejściówkę ze złącza komunikacyjnego na cyfrowe AV lub przejściówkę ze złącza komunikacyjnego na VGA (przejściówki nie stanowią standardowego wyposażenia i sprzedawane są osobno);</p> <p>Obsługiwane formaty wideo: wideo H.264 do 1080p przy 60 klatkach na sekundę, High Profile, poziom 4.2, z dźwiękiem AAC-LC do 160 kb/s, dźwięk stereofoniczny 48 kHz w formatach .m4v, .mp4 i .mov; wideo MPEG-4 do 2,5 Mb/s, 640 na 480 pikseli, 30 klatek na sekundę, Simple Profile z dźwiękiem AAC-LC do 160 kb/s na kanał, 48 kHz, dźwięk stereofoniczny w formatach .m4v, .mp4 i .mov; Motion JPEG (M-JPEG) do 35 Mb/s, 1280 x 720 pikseli, 30 klatek na sekundę, dźwięk w formacie ulaw, dźwięk stereo PCM w formacie .avi; Asystent głosowy Siri (brak obsługi w języku polskim);</p> <p>Wyposażenie: Przewód złącze komunikacyjne - USB; Zasilacz sieciowy USB 12W; Instrukcja szybkiego startu</p> <p><b>Gwarancja: minimum 12 miesięcy</b></p>							
12	<p><b>Aktualizacja posiadanego oprogramowania Steinberg Nuendo v.5.0 do wersji Nuendo 6.0 (64-bit)</b></p>		2 szt.					
13	<p><b>Program do edycji dźwięku taki jak Nuendo 6.0 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ilość obsługiwanych fizycznych wejść audio: min. 256</li> <li>- częstotliwości próbkowania: 44,1kHz, 48kHz, 88,1kHz, 96kHz, 192kHz</li> <li>- tryb wielokanałowy (dla wszystkich wejść, wyjść, śladów, efektów, grup): min 12 kanałów</li> <li>- inserty (w każdym z wejść, wyjść, śladów, efektów, grup): min 8</li> <li>- wysyłki aux (dla każdego z wejść, wyjść, śladów, efektów, grup): min 8</li> <li>- konfiguracja miksera w trybie „przeciągnij i upuść”</li> <li>- możliwość łączenia w grupy całych kanałów lub wybranych parametrów w mikserze</li> <li>- minimum cztery dowolnie konfigurowane miksery dla każdego projektu</li> <li>- przenoszenie ustawień między kanałami metodą „drag and drop”</li> </ul>		1 szt.					

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dynamiczne działanie funkcji send i insert</li> <li>- system zarządzania materiałem dźwiękowym</li> <li>- edytor „crossfade’ów”</li> <li>- edytor kształtowania obwiedni sygnału</li> <li>- system automatyki</li> <li>- „direct routing”</li> <li>- obsługa plików wideo (postprodukcja)</li> <li>- sekwencer</li> <li>- „pitch Shift” pracujący w czasie rzeczywistym</li> <li>- wbudowany 64-ro zakresowy analizator spektrum z możliwością zapisania i kopiowania charakterystyki częstotliwościowej</li> <li>- współpraca z sieciowymi serwerami plików</li> <li>- koder i dekodek surround</li> <li>- wbudowany analizator spektrum</li> <li>- wbudowane pluginy: reverb (pracujący w oparciu o odpowiedzi impulsowe), echo, pitch shift, kompresor, bramka, de-esser, surround panner)</li> <li>- wersja 32 i 64-bit</li> <li>- obsługa plugin’ów: DirectX i VST</li> <li>- obsługa protokołu DAW</li> <li>- system operacyjny: Windows 7, Windows 8</li> <li>- pełna współpraca z posiadanymi kartami RME HDSPe RayDAT</li> </ul>							
14	<p><b><u>Zestaw wtyczek programowych do masteringu takich jak Waves Masters lub równoważny o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ: VST</li> <li>- wersja: 64-bit</li> <li>- system operacyjny: Windows 7, Windows 8</li> <li>- współpraca z oprogramowaniem: Nuendo 5.0 (64-bit), Nuendo 6.0 (64-bit)</li> <li>- moduły: ultramaximizer, kompresor pasmowy z linearnym filtrem fazowym, equalizer z linearnym filtrem fazowym</li> <li>- obsługiwane częstotliwości próbkowania: 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz</li> <li>- tryb: mono, stereo</li> </ul>		1 szt.					
15	<p><b><u>Wtyczka programowa – procesor do obróbki linii basowych w miksowanym materiale taka jak Waves CLA Bass lub równoważna o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ: VST</li> <li>- wersja: 64-bit</li> <li>- system operacyjny: Windows 7, Windows 8</li> <li>- współpraca z oprogramowaniem: Nuendo 5.0 (64-bit), Nuendo 6.0 (64-bit)</li> <li>- moduły: multieft basowy</li> <li>- obsługiwane częstotliwości próbkowania: 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz</li> <li>- tryb: stereo, mono to stereo</li> </ul>		1 szt.					
16	<p><b><u>Oprogramowanie do tworzenia interaktywnych prezentacji multimedialnych takie jak Isadora lub równoważne o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></b></p>		1 szt.					



<ul style="list-style-type: none"> <li>- system operacyjny: Windows 7, Windows 8</li> <li>- wersja 32 i 64-bit</li> <li>- praca w czasie rzeczywistym</li> <li>- tworzenie interfejsu użytkownika</li> <li>- wbudowane moduły pozwalające na przetwarzanie i manipulację efektami video i audio</li> <li>- rodzaje modułów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• „keystone”</li> <li>• Kreator oświetlenia w przestrzeni trójwymiarowej na obiektach 3D</li> <li>• Kreator wyświetlania strumienia video na obiektach 3D</li> <li>• Kreator wyświetlania strumienia video jako mozaiki 3D</li> <li>• Kreator tworzenia efektów cząsteczkowych 3D</li> <li>• Kanał „alpha”</li> <li>• Maskowanie „alpha”</li> <li>• „Auto fade”</li> <li>• możliwość zapisu materiału „live” na dysk z podłączonego urządzenia</li> <li>• możliwość wyświetlania aktualnej godziny</li> <li>• możliwość zmiany koloru materiału (RGB)</li> <li>• korekcja kontrastu, jasności i saturacji</li> <li>• przycinanie powierzchni materiału wideo</li> <li>• możliwość przekształcenia materiału wideo na materiał złożony z „kropek”</li> <li>• miksowanie efektów</li> <li>• efekt wybuchu</li> <li>• śledzenie położenia obiektu w strumieniu wideo w oparciu o jego jasność.</li> <li>• Rozmycie Gaussa</li> <li>• Możliwość jednoczesnego śledzenie minimum 16-stu obiektów pod względem położenia, prędkości, wielkości itp.</li> <li>• konwersja koloru z RGB do YUV</li> <li>• konwersja koloru z YUV do RGB</li> <li>• Nakładanie linii o określonym kolorze, wielkości i położeniu na materiał wideo</li> <li>• Tworzenie zapętlonego materiału „Loop”</li> <li>• Animacja rozmycia</li> <li>• Sumowanie minimum 8 wejść wideo w jeden strumień</li> <li>• Tworzenie mozaiki z wyświetlanego obrazu</li> <li>• Nakładanie owalu, prostokąta lub wielokątów o określonym kolorze, wielkości</li> <li>• Tworzenie efektu odbłasku</li> <li>• Efekt szumu</li> <li>• Efekt ściemnienia i rozjaśniania „fade”</li> <li>• Wprowadzanie opóźnienia w materiał video „delay”</li> </ul> </li> </ul>							
--	--	--	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- transformacja obrazu w wirtualnej przestrzeni 2D i 3D</li> <li>- skalowanie materiałów wideo</li> <li>- dowolne grupowanie i linkowanie modułów efektów</li> <li>- tworzenie sekwencji wyświetlania (playlist)</li> <li>- renderowanie materiału wideo w czasie rzeczywistym z możliwością wyświetlania na ekranie monitora, projektorze wideo lub zapisu do pliku wideo</li> <li>- obsługa software'owa minimum sześciu wyjść wideo</li> <li>- zapis do pliku w formacie QuickTime w wysokiej rozdzielczości</li> <li>- możliwość wprowadzenia min 4 równoczesnych strumieni wideo i/lub audio</li> <li>- obsługa protokołu RS-232</li> <li>- obsługa plików video (mov, swf, digital video files) , audio (aif, aiff, wav, wave, sd2), obiektów 3D (3ds), obrazy (pic, gif, gtif, bmp, psd, png, sgi, pntg, tpic)</li> </ul>							
17	<p><b>Interfejs audio do laptopa na kartę PCIMCIA taki jak RME HDSPe + MULTIFACE II lub równoważna o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</b></p> <p>Interfejs składa się z następujących elementów:</p> <p>a) zewnętrzna karta typu ExpressCard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dedykowany do audio protokół transmisji danych do zewnętrznego interfejsu z przetwornikami AD/DA</li> <li>- minimalna szybkość transmisji danych 250 MB/s dla każdego z kierunków przesyłu danych</li> </ul> <p>b) wewnętrzny interfejs z przetwornikami AD/DA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- współpraca z zewnętrzną kartą typu ExpressCard</li> <li>- ilość wejść analogowych: 8 (TRS 1/4') 24-Bit/96kHz, SNR 111 dBA,</li> <li>- ilość wyjść analogowych: 8 (TRS 1/4') 24-Bit/96kHz, SNR 111 dBA,</li> <li>- wejście i wyjście ADAT</li> <li>- wejście i wyjście SPDIF</li> <li>- wejście i wyjście WordClock</li> <li>- wejście i wyjście MIDI</li> <li>- wyjście słuchawkowe</li> <li>- obsługiwane częstotliwości próbkowania: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz,</li> <li>- wewnętrzna minimalna rozdzielczość przetwarzania: 32 bit</li> <li>- obsługa sterowników ASIO</li> <li>- maksymalne zniekształcenia THD+N AD: -98 dB (0.0015%), DA: -97 dB (0.0015%)</li> <li>- dedykowane oprogramowanie obsługi wewnętrznego miksera</li> <li>- dedykowany do audio protokół transmisji danych do karty PCIMCIA ExpressCard</li> <li>- obudowa typu RACK wysokość 1U, 9,5"</li> </ul> <p><b>Gwarancja: minimum 12 miesięcy.</b></p>		1 szt.					

18	<p><b><u>Dysk SSD 512 GB, format 2,5 cala o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></b>  format szerokości 2.5 cala;  typ dysku SSD;  pojemność 512 GB;  interfejs Serial ATA III;  szybkość zapisu 520 MB/s;  szybkość odczytu 540 MB/s;  <b>Gwarancja: minimum 60 miesięcy.</b></p>		3 szt.				
19	<p><b><u>Dysk magnetyczny 1 TB, format 3,5 cala o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></b>  format szerokości 3.5 cala;  typ dysku magnetyczny;  pojemność 1000 GB;  interfejs SATA 6 Gb/s;  prędkość obrotowa IntelliPower;  pamięć cach 64 MB;  szybkość interfejsu 6 Gb/s;  wewnętrzna szybkość przesyłania 150 MB/s  MTBF (godziny) 1000000  <b>Gwarancja: minimum 24 miesiące.</b></p>		10 szt.				
20	<p><b><u>Dysk magnetyczny 2 TB, format 3,5 cala o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></b>  format szerokości 3.5 cala;  typ dysku magnetyczny;  pojemność 2000 GB;  interfejs SATA 6 Gb/s;  prędkość obrotowa IntelliPower;  pamięć cach 64 MB;  szybkość interfejsu 6 Gb/s;  wewnętrzna szybkość przesyłania 147 MB/s  MTBF (godziny) 1000000  <b>Gwarancja: Minimum 24 miesiące.</b></p>		3 szt.				
21	<p><b><u>Programem do modelowania 3d oparty na geometrii NURBS o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></b>  Program potrafi tworzyć, edytować, analizować, renderować, animować i przetwarzać krzywe, powierzchnie i bryły NURBS, nieograniczone w złożoności, stopniu i rozmiarze.  Program obsługuje siatki mesh i chmury punktów.  Program oferuje modelowanie 3d oraz narzędzia do łączenia krzywych lub powierzchni z kontrolą ciągłości na nowo powstałym obiekcie..  Dwuwymiarowe (2d) rysunki, wymiarowania, komentarze i ilustracje.  Przekształcanie obiektów 3d w szkice 2d.  Wygodne zarządzanie projektem, praca nad dużym modelem</p>		1 szt.				

	<p>w wieloosobowym zespole.          Kompatybilność – obsługę formatów innych programów do projektowania, CAM, renderingu, graficznych itp.          łatwą naprawę plików IGES i meshes.          Bezpośrednią obsługę ramion pomiarowych, tableatów, skanerów 3d i drukarek 3d.          Program obsługuje następujące typy plików: 3DM (własny format), DWG/DXF (AutoCAD 200x, 14, 13 i 12), SAT (ACIS, tylko eksport), DGN, FBX, X_T (Parasolid, tylko eksport), 3DS, LWO, STL, SLC, OBJ, AI, RIB, POV, UDO, VRML, BMP, TGA, CSV (eksport właściwości i hydrostatyki), nieskompresowany TIFF, STP, STEP, VDA, GHS, GTS, KML, PLY, SketchUP, SolidWorks, IGES (Alias, Ashlar Vellum, AutoFORM, AutoShip, Breault, CADCEUS, CAMSoft, CATIA, Cosmos, Delcam, EdgeCAM, FastSurf, FastSHIP, Integrity Ware, IronCAD, LUSAS, Maya, MAX 3.0, MasterCAM, ME30, Mechanical Desktop, Microstation, NuGraf, OptiCAD, Pro/E, SDRC I-DEAS, Softimage, Solid Edge, SolidWorks, SUM3D, SURFCAM, TekSoft, Unigraphics), NASA GridTool, Yamaha ESPri, Tebis.          Program w języku polskim.          System operacyjny:          Windows 8 lub Windows 7;          Licencja komercyjna;          Wersja produktu: BOX</p>							
22	<p><b>Tester okablowania o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</b>          Rodzaj testowanego okablowania: UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, audio, security;          Testy kwalifikacyjne: 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, TELCO, Wiremap only, Coax;          Weryfikacja pasma: 10/100/1000 Mbps, VoIP;          Weryfikacja trybu transmisji: Half Duplex, Full Duplex ;          Przeprowadzane testy: mapa połączeń, długość kabla, jakość sygnału, identyfikacja i detekcja portów Ethernet, identyfikacja portu, test ciągłości, lokalizacja uszkodzenia w kablu;          Wykrywanie urządzeń: telefony analogowe, urządzenia sieciowe;          Detekcja sygnału video;          Wykrywane uszkodzenia okablowania: przerwa, zwarcie, pary odwrócone, pary skrzyżowane, pary rozdzielone;          Podświetlany wyświetlacz;          Generator tonowy: wbudowany;          Możliwość zapisania wyników pomiarów: 250 rekordów;          Zasilanie: 4x bateria AA (NEDA 15A, IEC LR6);          Czas życia baterii: 20h bez podświetlania;  <b>Gwarancja: minimum 12 miesięcy</b></p>		1 szt.					

23	<p><b><u>Oprogramowanie antywirusowe dla stacji roboczych o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></b></p> <p>Ochrona stacji roboczych pracujących pod kontrolą systemu operacyjnego Windows XP, Windows 7, Windows 8;</p> <p>Proponowany program osiąga w poniższych testach wyniki nie mniejsze niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Real- World Protection Test z 08.2014r. wynik 98,1 % blokowań;</li> <li>2. Heuristic Behavioural Test z 03.2013r. wynik 89,8 % blokowań;</li> <li>3. File Detection Test z 03.2014r. wynik 98,8 % wykryć;</li> <li>4. Anti-Pishing Test z 08.2013r. wynik 99% blokowań;</li> </ol> <p>Wyniki testów zaproponowanego programu muszą być dostępne na stronie <a href="http://www.av-comparatives.org">http://www.av-comparatives.org</a>.</p> <p>Silnik skanujący wykorzystujący technologie skanowania proaktywnego; Optymalizacja skanowania oparta o tzw. białe listy „bezpiecznych” plików, połączonych z bazą reputacji plików umieszczonych w chmurze.</p> <p>Program ma za zadanie rozpoznać pliki na twardym dysku użytkownika i sprawdzić ich reputacje na serwerach producenta;</p> <p>Zaawansowana kontrola urządzeń – Funkcjonalność ta umożliwia administratorowi zdefiniowanie typów urządzeń, które mogą być wykorzystywane na stacjach klienckich. Można zablokować: dyski zewnętrzne, płyty CD i DVD, pendrive’y, urządzenia komunikacyjne na USB (w tym modemy), drukarki USB, urządzenia połączone przez Firewire lub Bluetooth itd. Istnieje możliwość ustalenia białej listy określonych nośników wymiennych w oparciu o ich producenta, model, numer seryjny; opcje dostępu obejmują jego całkowite blokowanie, możliwość samego odczytu oraz odczytu i zapisu.</p> <p>Program posiada system zapobiegania włamaniom (HIPS) - Oferujący możliwość zdefiniowania reguł dla rejestru systemu, procesów, aplikacji i plików, w tym monitorowania zmian w kluczach startowych, kluczach umożliwiających zmianę właściwości systemu, jak również zmian w ważnych plikach (np. host file). Oprócz tego HIPS umożliwia blokowanie wszystkich z wymienionych zmian.</p> <p>Przywracanie wcześniejszej wersji bazy sygnatur wirusów lub modułów programu - Oprogramowanie dla stacji roboczych umożliwia administratorowi wymuszenie (za pomocą konsoli zdalnej administracji) przywrócenia poprzednich wersji bazy sygnatur / modułów programu oraz wstrzymanie aktualizacji na zarządzanych jednostkach na określony czas (12, 24, 48 godzin), bądź na czas nieokreślony.</p> <p>Skanowanie komunikacji szyfrowanej – Zawartość szyfrowanych protokołów HTTPS i POP3S oraz pliki skompresowane są dokładnie skanowane pod kątem obecności zagrożeń;</p> <p>SysInspector — Centralnie zarządzane narzędzie diagnostyczne dla systemów operacyjnych Windows wbudowane w program antywirusowy. Dostarcza wykaz najważniejszych parametrów systemu ze wszystkich stacji roboczych,</p>		40 szt.					
----	---	--	---------	--	--	--	--	--

	<p>począwszy od aktywnych procesów, połączeń sieciowych, sterowników aż po rejestr systemu. Umożliwia rozszerzenie możliwości diagnostycznych komputera oraz kontrolę wykorzystania komputerów przez pracowników.</p> <p>SysRescue — W przypadku konieczności odzyskania systemu, Moduł SysRescue pozwala stworzyć bootowalny dysk ratunkowy, który pomaga wyeliminować trudne do usunięcia zagrożenia.</p> <p>Moduł Self Defense — Moduł autoochrony chroni komputer przed wyłączeniem jego zabezpieczeń przez użytkownika lub przez zagrożenie internetowe.</p> <p>Konsola administracyjna – (Remote Administrator) umożliwiająca zarządzanie programem antywirusowym z poziomu konsoli administracyjnej, dostępnej w języku polskim umożliwiająca konfigurację oraz pełną kontrolę nad zainstalowanymi aplikacjami bez względu na platformę systemową czy fizyczną lokalizację chronionego komputera.</p> <p>W ramach Remote Administrator dostępne są funkcje takie jak Menadżer Powiadomień oraz Zdalna Instalacja, co pozwala na zastosowanie spójnej polityki bezpieczeństwa w całej sieci. Elastyczna architektura programu pozwala na stosowanie zarządzania rozproszonego. Dzięki konsoli można wprowadzać dowolne polityki i reguły bezpieczeństwa, monitorować wykryte zagrożenia i zarządzać wszystkim komputerami zdalnie z dowolnego komputera w sieci.</p> <p>Remote Administrator eliminuje obciążanie ruchu sieciowego przez małe aktualizacje bazy sygnatur wirusów.</p> <p>Moduł Remote Administrator Serwer</p> <p>Dział Pomocy Technicznej - zespół wsparcia technicznego producenta oprogramowania – bezpłatnie.</p> <p><b>Licencja komercyjna, udzielana na czas określony 12 miesięcy;</b></p>							
24	<p><b>Oprogramowanie OCR o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</b></p> <p>polska wersja językowa; łatwa obsługa programu - intuicyjny interfejs; doskonała jakość rozpoznawania tekstu; precyzyjne zachowanie układu strony; tryb czarno-biały; 189 rozpoznawanych języków (w tym j.polski); 45 wbudowanych słowników; przetwarzanie plików PDF; rozpoznawanie: pisma drukowanego i tabel, języków formalnych (C++, Pascal, etc.), znaków subskrypty (r2), prostych formuł chemicznych (np. H2O), kodów kreskowych, tekstu w pionie, hiperłącz, nagłówków i stopek oraz numeracji stron, pieczętek; przetwarzanie zdjęć dokumentów wykonanych aparatem cyfrowym lub telefonem komórkowym; tworzenie e-booków w formacie EPUB lub FB2; pełne zachowanie koloru tekstu; otwieranie plików graficznych np. bmp, jpeg, jpeg 2000, tiff, jbig2, dcx, pcx, png xps,dib,wdp; eksport do różnych formatów, w tym: rtf, txt, doc, xls, csv, dbf, html, pdf, pdf/a, ppt, docx, xlsx, pptx, html, scv, Djvu; morfologiczne wyszukiwanie tekstu; automatyzacja procesu przetwarzania; aplikacja do wykonywania zrzutów z ekranu oraz ich rozpoznawania; typ licencji komercyjna; ważność licencji dożywotnia;</p>		1 szt.					

25	<p><b><u>Macierz (dysk sieciowy) taki jak QNAP TS-EC1679U-SAS-RP lub równoważny o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor wykorzystany w urządzeniu powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark. Wynik zaproponowanego procesora musi być dostępny na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>. Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi na wezwanie dostarczyć Zamawiającemu urządzenie do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</li> <li>- pamięć operacyjna RAM: Nie mniej niż 8 GB ECC DDR3 (rozszerzalna do 32 GB)</li> <li>- pamięć Flash: 512MB DOM</li> <li>- ilość dysków do wykorzystania w urządzeniu: 16 x 3,5" SAS/SATA3, SAS/SATA2 lub 2,5" SAS/SATA, SSD</li> <li>- kieszenie do dysków na wyposażeniu urządzenia</li> <li>-wbudowane interfejsy sieciowe: 2 x Gigabit RJ-45 Ethernet, 2 x 10GbE</li> <li>- złącza tył: 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0, 2 x e-SATA</li> <li>- wbudowane złącze do podłączenia jednostki rozszerzającej za pomocą kabla SAS</li> <li>- redundantne zasilanie</li> <li>- obudowa typu rack</li> <li>- dedykowane szyny do montażu w szafie rack na wyposażeniu urządzenia</li> <li>- obsługa SSD caching</li> <li>- skalowalność o dodatkowe jednostki rozszerzające do 140 dysków (560TB)</li> <li>- obsługa protokołu iSCSI pozwala na obsługę bezpośrednią systemów z inicjatorem iSCSI</li> <li>- szyfrowanie wolumenów kluczem AES 256bit</li> <li>- rozwiązanie backupu plików z komputerów w sieci LAN</li> <li>- obsługa dysków do minimum 4TB każdy</li> <li>- konfiguracja RAID 0, 1, 10, 5, 6, 5+ z dyskiem zapasowym, funkcją rozbudowy i zmianą trybu</li> <li>- kopiowanie przez USB jednym przyciskiem z pamięci zewnętrznych i na dyski wewnętrzne</li> <li>- backup danych na zewnętrzne dyski i macierze poprzez interfejs USB</li> <li>- wbudowana funkcja zdalnej replikacji do prowadzenia szybkiego backupu</li> <li>- wbudowany serwer wydruku, serwer FTP oraz serwer www (php, sql, html)</li> <li>- pobieranie plików bez włączania PC (zarówno z FTP jak i HTTP)</li> <li>- certyfikat zgodności z systemami wirtualizacyjnymi VMware vSphere4, Citrix i Hyper-V</li> <li>- współpraca z Microsoft Active Directory w zakresie autoryzacji dostępu</li> <li>- szyfrowany dostęp SSL/TLS dla serwera FTP</li> <li>- kontrola dostępu na podstawie adresów IP i hostów (dozwolone /</li> </ul>		1					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>zabronione)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostęp i administracja poprzez HTTPS (SSL)</li> <li>- szyfrowane połączenie z innymi serwerami QNAP w celu replikacji danych</li> <li>- współpraca z zasilaczami awaryjnymi UPS APC</li> <li>- szyfrowanie całych wolumenów dyskowych kluczem AES 256bit</li> <li>- wbudowany program antywirusowy zabezpieczający przed wirusami</li> <li>- możliwość tworzenia backup iSCSI LUN (migawki - snapshot)</li> <li>- wbudowany serwer Syslog i RADIUS</li> </ul> <p><b>Gwarancja: minimum 36 miesięcy.</b></p>							
26	<p><b>Jednostka rozszerzająca do macierzy (dysku sieciowego) specyfikowana w pkt. 25 Załącznika do SIWZ taka jak QNAP REXP-1600U-RP lub równoważna o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa przeznaczona do rozszerzenia przestrzeni dyskowej macierzy specyfikowanej w pkt. 25 Załącznika do SIWZ</li> <li>- możliwość połączenia do 8 takich obudów ze sobą w celu rozszerzenia pojemności za pomocą przewodów SAS.</li> <li>- konfiguracja RAID 0, 1, 10, 5, 6, 5+ z dyskiem zapasowym z funkcją rozbudowy i zmiany trybu</li> <li>- certyfikat zgodności z systemi wirtualizacyjnymi VMware vSphere4, Citrix i Hyper-V</li> <li>- interfejs SAS dla zachowania pełnej wydajności macierzy</li> <li>- przewód SAS do połączenia z jednostką centralną na wyposażeniu urządzenia</li> <li>- obsługa do 16 dysków 3.5" SAS/SATA 6Gb/s, SAS/SATA 3Gb/s, 2.5" SAS/SSD</li> <li>- obsługa dysków do minimum 4TB każdy</li> <li>- kieszenie do dysków na wyposażeniu urządzenia</li> <li>- interfejs hosta; 2 x SAS 6Gbps 4x wide port (IN port, OUT port)</li> <li>- wskaźniki :status, awaria, temperatura, wentylacja, SAS link / error, ID</li> <li>- redundantne zasilanie</li> <li>- obudowa typu rack</li> <li>- dedykowane szyny do montażu w szafie rack na wyposażeniu urządzenia</li> </ul> <p><b>Gwarancja: minimum 36 miesięcy.</b></p>		1					
27	<p><b>Dysk magnetyczny 4 TB, format 3,5 cala typu nerline o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</b></p> <p>format szerokości 3.5 cala;  typ dysku magnetyczny;  pojemność 4 TB;  interfejs SATA 6 Gb/s;  prędkość obrotowa 7200 RPM;  pamięć cach 64 MB;  szybkość interfejsu 6 Gb/s;  wewnętrzna szybkość przesyłania 171 MB/s  MTBF (godziny) 1200000</p> <p><b>Gwarancja: minimum 24 miesiące.</b></p>		18					



28	<b>Switch 5 portowy o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowano:</b> Architektura sieci LAN: GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 5 szt. Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX, half/full duplex, Auto MDI/MDI-X Rozmiar tablicy adresów MAC: 8000 Algorytm przełączania: store-and-forward Prędkość magistrali wew.: 10 Gb/s Przepustowość: 7 mpps Warstwa przełączania: 2 Możliwość łączenia w stos: Nie <b>Gwarancja: minimum 24 miesiące.</b>		5					
29	<b><u>RAZEM:</u></b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	.....	<b>X</b>	.....	.....

1. W niniejszym załączniku do SIWZ prosimy wypełnić kolumny: 3, 5, 6, 7, 8 i 9 od poz. 1 do poz. 28 natomiast w poz. 29 prosimy wypełnić kolumny 6,8 i 9.
2. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego w Załączniku do SIWZ „WYKAZ URZĄDZEŃ I PROGRAMÓW KOMPUTEROWYCH – FORMULARZ CENOWY” jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
3. W przypadku potrzeby wstępnej rejestracji zamawianych licencji, Zamawiający udzieli Wykonawcy wszelkich niezbędnych informacji, potrzebnych do przeprowadzenia procesu rejestracji.