

**Zadanie II: Dostawa z prawem opcji minimum 50 zestawów mobilnych pracowni komputerowych (zestaw: komputer nauczycielski, 20 komputerów uczniowskich, szafka, punkt dostępowy, oprogramowanie) wraz z osprzętem, montażem i szkoleniem, w ramach Świętokrzyskiego Programu Wspierania Edukacji na Obszarach Wiejskich.**

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Cechy oferowanego komputera nauczycielskiego

<b>Przenośny komputer nauczycielski</b>	
Rok produkcji:	Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2009 r.

Lp.	Parametr/ Warunek wymagany
1.	<p>Procesor minimum dwurdzeniowy; częstotliwość minimum 2,10 GHz; zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych; FSB minimum 800MHz; minimum 1MB pamięci podręcznej L2, lub procesor równoważny wydajnościowo według wyników testów przeprowadzonych przez wykonawcę.</p> <p>UWAGA: W przypadku użycia przez wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów wykonawca musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne, porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów (2 niezależne programy testujące: Futuremark PCMark 2005 oraz do PassMark Performance Test) wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
2.	Pamięć RAM minimum 2GB DDR2 667MHz, z możliwością rozszerzenia do 4GB, wymagany jeden wolny slot pamięci
3.	Wyświetlacz minimum 17" TFT, rozdzielczość minimum 1440x900
4.	Karta graficzna zgodna z DX10, minimum 256 MB pamięci własnej
5.	Dysk twardy min. 250GB 5400 obr/min., SATA, SMART.
6.	Dźwięk karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo i mikrofon
7.	Bateria Litowo – Jonowa, 6-cio ogniowa, min. 4400mAh
8.	Klawiatura w układzie US-QWERTY, pełnowymiarowa z wydzielonymi klawiszami numerycznymi
9.	Urządzenie wskazujące typu TouchPad z minimum 2 przyciskami funkcją przewijania

10.	Zasilacz zewnętrzny dostosowany do sieci 230V
11.	Zintegrowana sieć Wireless LAN 802.11 minimum b/g, zintegrowana karta sieciowa 10/100 Mb/s, zintegrowany moduł Bluetooth V2.0, wbudowana kamera 1,3 Mpix
12.	Wbudowane porty wejścia/wyjścia: minimum 1xVGA, minimum 3xUSB 2.0, minimum 1xExpressCard 34/54, minimum 1xRJ 45, minimum 1xRJ11, minimum 1x mikrofon in, minimum 1x słuchawki out, minimum 1xS/PDIF out, gniazdo na linkę zabezpieczającą, wbudowany czytnik kart pamięci flash
13.	Wbudowana nagrywarka DVD ± RW, z interfejsem SATA
14.	Waga do 2,9 kg
15.	Zainstalowany System operacyjny Windows 7 Home Premium, komplet sterowników, oprogramowanie antywirusowe w języku polskim,
16.	<p>Zainstalowane oprogramowanie nauczycielskie współpracujące z oprogramowaniem uczniowskim opisanym w pkt 22 komputera uczniowskiego, posiadające co najmniej następującą funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) możliwość pracy w oferowanym systemie operacyjnym,</li> <li>b) automatyczna rejestracja komputera ucznia w klasie,</li> <li>c) podgląd pulpitów komputerów uczniowskich na komputerze nauczyciela,</li> <li>d) przekazywanie ekranu komputera nauczyciela na stacje uczniowskie,</li> <li>e) przekazywanie ekranu wybranego ucznia na inne stacje uczniowskie,</li> <li>f) wysyłanie plików komputerom uczniowskim,</li> <li>g) blokowanie ekranów uczniowskich (silent mode),</li> <li>h) możliwość przejęcia kontroli nad komputerem uczniowskim, wylogowania uczniów,</li> <li>i) możliwość ponownego uruchomienia , wyłączenia komputera uczniowskiego oraz włączenia za pośrednictwem funkcji Wake on LAN,</li> <li>j) możliwość zdalnego zamknięcia wszystkich aplikacji użytkowych na komputerze ucznia,</li> <li>k) wykonanie zrzutu ekranowego komputera uczniowskiego,</li> <li>l) przeprowadzanie testów na komputerach uczniowskich: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. możliwość tworzenia pytań jednokrotnego wyboru, wielokrotnego wyboru, pytań typu prawda fałsz, pytań otwartych</li> <li>b. automatyczne przydzielanie punktacji i sprawdzanie poprawności odpowiedzi dla pytań jednokrotnego wyboru, wielokrotnego wyboru, pytań typu prawda fałsz,</li> <li>c. możliwość dodawania komentarzy do odpowiedzi uczniów,</li> <li>d. możliwość zapisu przeprowadzonego sprawdzianu,</li> <li>e. generowanie statystyk: jaki procent uczniów odpowiedział poprawnie na pytanie, jakie odpowiedzi były najczęściej wybierane, diagram słupkowy pokazujący procent poprawnych odpowiedzi oraz najczęściej udzielanych odpowiedzi na dane pytanie.</li> </ul> </li> <li>m) komunikacja z klasą lub uczniem w formie czatu, wysłanie bezpośredniej wiadomości tekstowej do ucznia lub klasy,</li> <li>n) wysłanie i wykonanie komendy z linii poleceń na komputerze ucznia,</li> <li>o) zabezpieczenie przed odinstalowaniem oprogramowania,</li> <li>p) możliwość zdalnego uruchomienia aplikacji na komputerach uczniowskich, nauczyciel może uruchamiać jednocześnie jedną lub wiele aplikacji na komputerach wszystkich uczniów,</li> </ul>

- q) możliwość tworzenia wielu klas charakteryzujących się własnym układem stacji roboczych,
- r) nauczyciel może dzielić uczniów na grupy i wybierać lidera w każdej z nich. Podczas lekcji oprogramowanie pozwala prowadzić rozmowy i zajęcia w poszczególnych grupach,
- s) możliwość bieżącego monitorowania stanu zasilania oraz stanu procentowego pracy baterii na komputerach uczniowskich,
- t) za pośrednictwem komputera nauczyciela, możliwość podglądu adresu IP, adresu MAC, nazwy logowania użytkownika w systemie na komputerach uczniowskich,
- u) monitorowanie z jakiej aplikacji użytkowej, aktualnie korzysta dany uczeń,
- v) możliwość prezentacji filmu, bez konieczności kopiowania, na wszystkich stacjach uczniowskich,
- w) przekazywanie obrazu z kamery komputera nauczyciela na komputery uczniów,
- x) możliwość zdalnego ustawienia komputerów uczniowskich:
  - a. zdalne ustawianie kompozycji ekranu w komputerze ucznia,
  - b. zdalne ustawianie parametrów internetowych w komputerze ucznia,
  - c. zdalne ustawianie kompozycji ekranu w komputerze ucznia,
  - d. zdalne ustawianie parametrów pulpitu w komputerze ucznia,
  - e. zdalne ustawianie wygaszacza ekranu w komputerze ucznia,
  - f. zdalne ustawianie schematów zasilania w komputerze ucznia,
  - g. zdalna regulacja ustawień zaawansowanych w komputerze ucznia tj. czas wykrywanej nieaktywności w sieci, głośność głośników i aktywność mikrofonu na komputerach uczniowskich oraz hasło do odinstalowania programów w komputerze ucznia.
- y) rejestrowanie treści ekranu nauczyciela w postaci plików wideo.

Zainstalowane oprogramowanie zabezpieczające:

17.

- a) program pracujący pod kontrolą oferowanego systemu operacyjnego
- b) ochrona ustawień programu i jego zarządzanie odbywa się za pomocą interfejsu graficznego z możliwością zabezpieczenia hasłem
- c) ochrona antywirusowa realizowana na trzech poziomach, tj.: monitora kontrolującego system w tle, modułu skanującego nośniki danych i monitora poczty elektronicznej,
- d) oddzielny zintegrowany silnik antyrootkitowy
- e) aktualizacje baz definicji wirusów dostępne 24h na dobę na serwerze internetowym producenta, możliwa zarówno aktualizacja automatyczna programu oraz na żądanie, jak i ściąganie plików i ręczna aktualizacja na stacjach roboczych bez dostępu do Internetu,
- f) możliwość wywołania skanowania na żądanie lub według harmonogramu
- g) aktualizacja definicji wirusów czy też mechanizmów skanujących nie wymaga zatrzymania procesu skanowania w systemie operacyjnym
- h) brak konieczności restartu komputerów po dokonaniu aktualizacji mechanizmów skanujących i definicji wirusów
- i) heurystyczna technologia do wykrywania nowych, nieznanych wirusów
- j) wykrywanie niepożądanych aplikacji takich jak oprogramowanie typu „spyware”, „adware”, „keylogger”, „dialer”, „trojan”
- k) mikrodefinicje wirusów – przyrostowe (inkrementalne) pobieranie jedynie nowych definicji wirusów i mechanizmów skanujących bez konieczności pobierania całej bazy (na stację kliencką pobierane są tylko definicje, które przybyły od momentu ostatniej aktualizacji),
- l) obsługa plików skompresowanych obejmująca najpopularniejsze formaty, w tym co najmniej : ZIP JAR ARJ LZH TAR TGZ GZ CAB RAR BZ2
- m) automatyczne usuwanie wirusów i zgłaszanie alertów w przypadku wykrycia

	<p>wirusa,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n) oprogramowanie zapewnia w procesie skanowania ręcznego i automatycznego przeskanowanie dowolnego celu pod względem wirusów, spyware, rootkitów</li> <li>o) program posiada kwarantannę wirusów, spyware</li> <li>p) program z menu start pozwala stworzyć plik diagnostyczny do analizy problemów technicznych przy czym pliki te powinny zawierać dziennik logów systemu operacyjnego oraz samej aplikacji</li> <li>q) uaktualnienia definicji wirusów posiadają podpis cyfrowy, którego sprawdzenie gwarantuje, że pliki te nie zostały zmienione,</li> <li>r) średni czas reakcji producenta na nowy wirus poniżej 8 godzin, 24 godziny na dobę przez cały rok (24/7/365),</li> <li>s) skanowanie przez program na komputerze klienckim przychodzącej i wychodzącej poczty elektronicznej bez konieczności instalowania dodatkowych programów/modułów. W programach pocztowych nie modyfikowane są ustawienia konta, tj. serwera POP3, SMTP i IMAP.</li> <li>t) kontrola oraz możliwość blokowania aplikacji próbujących uzyskać połączenie z Internetem lub siecią lokalną</li> <li>u) osobista zapora ogniowa (tzw. personal firewall) z możliwością definiowania profili bezpieczeństwa możliwych do przypisania dla pojedynczej stacji</li> <li>v) oprogramowanie zapewnia uruchomienie się podejrzanej aplikacji w wirtualnym środowisku, w pełni odizolowanym od rzeczywistego systemu operacyjnego. Wirtualne środowisko powinno odwzorować sieć stacji Windows z windows api z pełną emulacją x86.</li> <li>w) Program posiada ochronę przed zjawiskami typu phishing i spam przy czym kontrola spamu opiera się na automatycznym oznaczaniu wiadomości oraz daje użytkownikowi możliwość tworzenia list bezpiecznych i zablokowanych nadawców</li> <li>x) Program przy wyświetleniu wyników wyszukiwania haseł poprzez internetowe wyszukiwarki (np. Google) informuje użytkownika o potencjalnie niebezpiecznych stronach</li> <li>y) ustawienia programu powinny posiadać możliwość podania hasła aby ochronić je przed modyfikacją</li> <li>z) program powinien posiadać możliwość kontroli treści przeglądanych witryn internetowych z podziałem na kategorie wiekowe użytkowników</li> <li>aa) osoba „administrator aplikacji” powinna posiadać możliwość zdefiniowania stron dozwolonych, zabronionych oraz rejestrowania odwiedzanych witryn internetowych</li> <li>bb) osoba „administrator aplikacji” powinna posiadać możliwość czasowego blokowania dostępu do Internetu pozostałym użytkownikom komputera</li> </ul>
18.	<p>Gwarancja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Min. 24 miesięcy „door to door”, min. 6 mcy na baterię</li> <li>2. Serwis – Zamawiający wymaga aby serwis był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu (notebooka) lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu (notebooka)</li> </ol>

## 2.Cechy oferowanego komputera uczniowskiego

Uczniowski komputer przenośny	
Rok produkcji:	Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2009 r.

Lp.	Parametr/ Warunek wymagany
1	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej min. 1.66GHz, pamięcią cache CPU co najmniej 512kB L2, o maksymalnej wartości TDP 5,5W lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
2	Płyta główna oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora.
3	Obudowa o wymiarach nie przekraczających 263mmx255mmx43mm, (szerokość x głębokość x wysokość) z uwzględnieniem wymiarów uchwytu, o zwiększonej wytrzymałości, odporna na uderzenia i upadek z wysokości min. 70 cm, z zaokrąglonymi konturami i bez ostrych krawędzi, wyposażona w zintegrowany z obudową elastyczny uchwyt do przenoszenia komputera, wyposażona w gniazdo Kensington Lock
4	Karta graficzna zintegrowana, posiadająca złącze D-SUB 15pin
5	Wyświetlacz 10,1” LCD TFT, LED backlight, o rozdzielczości min. 1024x600, matowy
6	Pamięć RAM 1GB DDR2
7	Karta dźwiękowa zintegrowana, zgodna z HD wyposażona w minimum: 1 wyjściowe gniazdo słuchawkowe, 1 wejściowe gniazdo mikrofonowe; wbudowany min. 1 mikrofon i 2 głośniki
8	Dysk twardy SATA, o pojemności min. 160 GB, wyposażony w system bezpieczeństwa zapobiegający uszkodzeniu dysku poprzez parkowanie głowicy dysku w sytuacjach zagrożenia (G sensor) oraz system tłumienia (absorbowania) drgań
9	Porty zewnętrzne 1xVGA (D-SUB 15pin), 1xDC-in, 3xUSB 2.0, 1xRJ45, 1xMikrofon, minimum: 1xSłuchawki, czytnik kart 4 in 1
10	Czytnik kart obsługujący min. SD/MMC/MS/MS Pro, obsługa bootowania z kart pamięci
11	Komunikacja bezprzewodowa zintegrowana karta sieciowa WiFi w standardzie 802.11b/g/n, zintegrowany Bluetooth V2.1 lub zewnętrzny moduł Bluetooth V2.1
12	Komunikacja przewodowa wewnętrzna karta sieciowa 10/100 Mb/s obsługująca WOL (Wake On Lan), obsługująca min. ustawienia trybów: 10Mb/s half i full Duplex, 100Mb/s half i full Duplex,
13	Klawiatura zintegrowana US w układzie QWERTY, odporna na zalanie cieczą ,
14	Urządzenia wskazujące wbudowana wielofunkcyjna konsola dotykowa (Touch Pad) z dwoma klawiszami i funkcją przewijania, odporna na zalanie cieczą
15	Kamera zintegrowana z obudową ekranu 1.3MP.
16	Bateria 2200mAh Li-Ion, 4-ro komorowa, zapewniająca pracę przez min. 4 godziny bez konieczności ładowania,

17	Zasilacz zewnętrzny, automatyczne przystosowanie do napięcia sieci w zakresie 100-240V 50/60Hz 40W,
18	Waga z zainstalowaną baterią nie przekraczająca 1,5 kg
21	Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Starter w języku polskim dla architektury 32-bit wraz z systemem Recovery umożliwiającym przywrócenie systemu operacyjnego do ustawień fabrycznych uwzględniający sterowniki i dodatkowe oprogramowanie, współpracujący z oprogramowaniem opisanym w pozycji 23, charakteryzujący się następującymi cechami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna i komunikaty systemowe,</li> <li>• wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play,</li> <li>• możliwość przywracania plików systemowych, możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemu.</li> </ul>
22	BIOS – obsługa PnP, ACPI 2.0, możliwość zabezpieczenia dostępu do BIOS za pomocą haseł administratora i użytkownika, możliwość bootowania ze źródeł zewnętrznych (przynajmniej z sieci LAN, klucza USB i napędu zewnętrznego CDROM za pomocą gniazda USB), możliwość określenia kolejności bootowania oraz zablokowania bootowania z nośników zewnętrznych dla użytkownika
23	Zainstalowane oprogramowanie wspomagające nauczanie zintegrowane z oprogramowaniem nauczycielskim posiadające co najmniej następującą funkcjonalność: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) możliwość pracy w oferowanym systemie operacyjnym,</li> <li>b) automatyczna rejestracja komputera ucznia w klasie,</li> <li>c) umożliwia podgląd pulpitu komputerów uczniowskich na komputerze nauczyciela</li> <li>d) umożliwia odbieranie ekranu komputera nauczyciela</li> <li>e) przekazywanie ekranu wybranego ucznia na inne stacje uczniowskie inicjowane przez oprogramowanie nauczycielskie</li> <li>f) przesyłanie plików do komputera nauczycielskiego</li> <li>g) odbieranie plików z komputera nauczycielskiego</li> <li>h) umożliwia blokowanie ekranów uczniowskich (silent mode) przez oprogramowanie nauczycielskie</li> <li>i) umożliwia przejęcie kontroli nad komputerem uczniowskim przez oprogramowanie nauczycielskie</li> <li>j) umożliwia ponowne uruchomienie , wyłączenie komputera uczniowskiego oraz włączenie za pośrednictwem funkcji Wake on LAN,</li> <li>k) umożliwia zdalne zamknięcie wszystkich aplikacji użytkowych na komputerze ucznia,</li> <li>l) umożliwia wykonanie zrzutu ekranowego komputera uczniowskiego przez oprogramowanie nauczycielskie</li> <li>m) przeprowadzanie testów przekazywanych z aplikacji nauczycielskiej,</li> <li>n) komunikacja z klasą i nauczycielem w formie czatu, wysłanie bezpośredniej wiadomości tekstowej do nauczyciela,</li> <li>o) zabezpieczenie przed odinstalowaniem oprogramowania,</li> <li>p) umożliwia zdalne uruchomienie aplikacji na komputerach uczniowskich, nauczyciel może uruchamiać jednocześnie jedną lub wiele aplikacji na komputerach wszystkich uczniów,</li> <li>q) umożliwia poprzez oprogramowanie nauczycielskie dzielenie uczniów na grupy i wybieranie lidera w każdej z nich. Podczas lekcji oprogramowanie pozwala prowadzić rozmowy i zajęcia w poszczególnych grupach,</li> <li>r) umożliwia bieżące monitorowanie stanu zasilania oraz stanu procentowego</li> </ol>

	<p>pracy baterii na komputerach uczniowskich przez oprogramowanie nauczycielskie,</p> <p>s) za pośrednictwem komputera nauczyciela, możliwość podglądu adresu IP, adresu MAC, nazwy logowania użytkownika w systemie na komputerach uczniowskich,</p> <p>t) umożliwia monitorowanie z jakiej aplikacji użytkowej, aktualnie korzysta dany uczeń,</p> <p>u) możliwość odtwarzania filmu przekazywanego przez oprogramowanie nauczycielskie, bez konieczności kopiowania,</p> <p>v) odbierania obrazu z kamery komputera nauczyciela,</p> <p>w) umożliwia zdalne ustawienia komputerów uczniowskich przez oprogramowanie nauczycielskie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. zdalne ustawianie kompozycji ekranu w komputerze ucznia,</li> <li>b. zdalne ustawianie parametrów internetowych w komputerze ucznia,</li> <li>c. zdalne ustawianie kompozycji ekranu w komputerze ucznia,</li> <li>d. zdalne ustawianie parametrów pulpitu w komputerze ucznia,</li> <li>e. zdalne ustawianie wygaszacza ekranu w komputerze ucznia,</li> <li>f. zdalne ustawianie schematów zasilania w komputerze ucznia,</li> <li>g. zdalna regulacja ustawień zaawansowanych w komputerze ucznia tj. czas wykrywanej nieaktywności w sieci, głośność głośników i aktywność mikrofonu na komputerach uczniowskich oraz hasło do odinstalowania programów w komputerze ucznia.</li> </ol>
24	<p>Zainstalowane oprogramowanie zabezpieczające system operacyjny posiadające co najmniej następującą funkcjonalność.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) możliwość pracy w oferowanym systemie operacyjnym,</li> <li>b) ochrona antywirusowa</li> <li>c) ochrona antyspyware</li> <li>d) zaporę sieciową (firewall)</li> <li>e) zabezpieczenie antyphishingowe</li> <li>f) filtr antyspamowy</li> <li>g) zabezpieczenie w postaci modułu kontroli aplikacji</li> <li>h) kontrola rodzicielska</li> </ol>
25	Gwarancja min. 24 miesiące

### 3. Urządzenie bezprzewodowej transmisji danych – router WIFI

<b>Urządzenie bezprzewodowej transmisji danych – router WIFI</b>	
Rok produkcji:	Wyprodukowane nie wcześniej niż w 2009 r.

Lp.	Parametr/ Warunek wymagany
1.	Posiada wbudowany modem ADSL - Aneks A
2.	umożliwia podział łącz kablowych DSL
3.	zgodny ze standardem IEEE 802.11n 3T3R (3 nadajniki + 3 anteny), obsługuje urządzenia zgodne z IEEE 802.11 b/g
4.	obsługa technologii MIMO
5.	wbudowana funkcja QoS
6.	obsługa DDNS
7.	wsparcie dla VPN
8.	wbudowany firewall umożliwiający kontrolę rodzicielską (blokowanie URL)
9.	obsługa protokołu SNMP
10.	obsługa VLAN
11.	szyfrowanie: WEP 64 bit/128 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK
12.	min. 1 port WAN 10/100 Mbps
13.	min. 3 porty LAN 10/100 Mbps

#### **4. Szafka mobilna do komputerów przenośnych**



<b>Szafka mobilna do komputerów przenośnych</b>	
Rok produkcji:	Wyprodukowana nie wcześniej niż w 2009 r.

Lp.	Parametr/ Warunek wymagany
1.	przeznaczona do przechowywania i łatwego transportowania na niewielkich odległościach komputerów przenośnych oraz do ładowania ich baterii.
2.	łączna moc wszystkich urządzeń podłączonych jednorazowo do instalacji elektrycznej w szafce może wynieść do 2300W
3.	maksymalny prąd 10A
4.	urządzenie ma być przystosowane do pracy z napięciem 230V
5.	instalacja ma się składać z demontowalnych listew przepięciowych z bezpiecznikiem automatycznym
6.	ma umożliwiać przechowywanie komputerów przenośnych objętych zamówieniem w ilości co najmniej 20 szt.
7.	Wymiary maksymalne: 60 x 110 x 120 (szer x dł x wys; cm)
8.	Materiał: blacha stalowa lakierowana proszkowo, blat z laminowanej płyty MDF

#### **5. Dokumentacja oprogramowania oraz wersje i uaktualnienia.**

- Wykonawca do każdego zestawu musi dostarczyć dokumenty potwierdzające legalność instalowanych programów oraz po jednym komplecie nośników do każdego z zainstalowanych produktów.
- W przypadku licencji zbiorczych Wykonawca dostarczy do każdej szkoły potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie licencji. Do Zamawiającego mają być dostarczone oryginały licencji wraz z listą szkół (podpisaną przez Wykonawcę), których dana licencja dotyczy.
- Wykonawca musi zainstalować każdy z oferowanych programów w najnowszych wersjach wydanych przez producentów oprogramowania oraz zawierających najnowsze uaktualnienia opublikowane przez producentów oprogramowania. Przez najnowsze wersje należy rozumieć te wersje i te uaktualnienia, które ukazały się do dnia podpisania umowy z Wykonawcą.

#### **6. Przy odbiorze zestawu przez dyrektora szkoły (lub osobę przez niego upoważnioną do podpisania protokołu odbioru ) wykonane muszą być następujące czynności:**

- Sprawdzenie kompletności dostarczonych elementów zestawu, nośników i dokumentacji.
- Sprawdzenie poprawności działania zainstalowanego sprzętu i oprogramowania

Odbiór oraz prawidłowość działania dostarczonego sprzętu i oprogramowania będzie poświadczona przez dyrektora każdej szkoły (lub osoby przez niego upoważnionej na piśmie) na właściwie wypełnionym Protokole odbioru końcowego potwierdzającym wykonanie zamówienia (wzór Protokołu stanowi Załącznik nr 3 do wzoru umowy) Przez właściwie wypełniony Protokół odbioru końcowego rozumie się prawidłowe wypełnienie wszystkich jego rubryk, przy czym przy każdym elemencie zestawu musi być podana jego wartość. Zamawiający nie zaakceptuje wpisu, iż cena jakiegokolwiek elementu zestawu jest wliczona w cenę innego elementu.