

PZJB.4415.4.1.2016

## ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

1. Zapraszam do składania ofert na dostawę wyposażenia sprzętu ICT do 3 szkół w powiecie sierpeckim w ramach 3 projektów, które otrzymały dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 w ramach Działania 10.1.1. Edukacja ogólna:

- *RPMA.10.01.01-14-3861/15-00 projekt pn. „Wyższe kompetencje drogą do sukcesu” przeznaczony dla uczniów Liceum Ogólnokształcącego w Sierpcu,*
- *RPMA.10.0101-14-3876/15-00 projekt pn. „Szkoła kluczowych kompetencji” przeznaczony dla uczniów Zespołu Szkół Nr 1 w Sierpcu;*
- *RPMA.10.01.01-14-3878/15-00 projekt pn. „Mistrzowie kompetencji” przeznaczony dla uczniów Zespołu Szkół nr 2 w Sierpcu.*

### Specyfikacja sprzętu dla Liceum Ogólnokształcącego im. Majora Henryka Sucharskiego

Lp.	Nazwa pomocy dydaktycznej	j.m.	Ilość	Opis wymagań minimalnych
1.	Tablica interaktywna wraz z projektorem	Szt.	3	Efektywna powierzchnia: 156,5 cm × 117,5 cm (przekątna 77 cali – 195,6 cm). Format tablicy – 4 / 3 Powierzchnia tablicy magnetyczna oraz umożliwiająca pisanie pisakami sucho ścieralnymi Technologia – dotykowa, optyczna Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB Gwarancja producenta na tablicę – 3 lata. Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca W zestawie z tablicą dwa pisaki wraz z półką Obsługa dwóch jednoczesnych dotknięć Rozpoznawanie gestów wielodotyku Program do przygotowywania i przeprowadzenie interaktywnych lekcji w języku polskim. Program umożliwiający obsługę gestów multitouch Narzędzie graficzny edytor zapisu matematycznego Dostęp bezpośrednio z poziomu programu do obsługi tablicy do bazy gotowych lekcji, ilustracji, zdjęć, reprodukcji, animacji, obiektów 3D Dodatkowe, zintegrowane funkcje w oprogramowaniu do przygotowywania i przeprowadzenia lekcji, które będą dostępne dla użytkownika przez minimum jeden rok (z możliwością przedłużania o kolejne lata w trakcie używania programu)
2.	Laptop do tablicy	Szt.	3	EKRAN-15.6” LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare"

	interaktywnej	<p>PROCESSOR- dwurdzeniowy z wynikiem co najmniej 2880 punktów w teście Passmark. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.</p> <p>Pamięć RAM: 1x 4GB DDR3L Mhz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny</p> <p>Dysk twardy: Min. 500 GB SATA, prędkość obrotowa 5400 obr./min.</p> <p>Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów.</p> <p>Karta graficzna: Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark - Video Card Benchmarks wyniki min. 545 punktów. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony:  <a href="http://www Videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www Videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> potwierdzający spełnienie wymogów.</p> <p>Karta dźwiękowa: Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon</p> <p>Połączenia i karty sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL)</li> <li>- WLAN 802.11 AC wraz z Bluetooth 4.0 COMBO</li> </ul> <p>Porty/złącza(wbudowane):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej)</li> <li>1 x Czytnik Kart pamięci SD™</li> <li>2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku) 1 x USB 2.0,</li> <li>1 x VGA (D-Sub),</li> <li>1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)</li> <li>1 x HDMI ze wsparciem HDCP</li> <li>1 x zasilanie DC-in</li> </ul> <p>Klawiatura: Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).Klawiatura typu CHICLET.</p> <p>Urządzenie wskazujące: Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka</p> <p>Kamera: Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video</p> <p>Napęd optyczny(wbudowany): 8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video</p> <p>Bateria: Litowo-jonowa 4 komorowa 37 Wh 2500 mAh – czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta.</p> <p>Zasilacz: Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W.</p> <p>Bezpieczeństwo :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.</li> <li>- Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.</li> <li>- Złącze typu Kensington Lock.</li> <li>- Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania.</li> </ul> <p>GWARANCJA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Gwarancja producenta komputera min 36 miesięcy door to door.</li> <li>b) Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy.</li> <li>c) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie</li> </ol>
--	---------------	--

				<p>należy dołączyć do oferty).</p> <p>d) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) należy dołączyć do oferty.</p> <p>e) Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.</p> <p>f) Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.</p> <p>System operacyjny klasy PC-powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem</li> </ul> </li> <li>- Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</li> <li>- Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li> <li>- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</li> <li>- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego</li> </ul>
--	--	--	--	---

### Specyfikacja sprzętu dla ZS 1 im. Gen. Jose de San Martin

Lp.	Nazwa pomocy dydaktycznej	j. m.	Ilość	Opis
1.	Tablica interaktywna	Szt.	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obszar interaktywny, na którym można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora 156,5 cm × 117,5 cm.</li> <li>2. Powierzchnia tablicy magnetyczna oraz umożliwiająca pisanie pisakami sucho ścieralnymi</li> <li>3. Technologia – dotykowa, optyczna</li> <li>4. Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB</li> <li>5. Gwarancja producenta na tablicę – 3 lata</li> <li>6. W zestawie z tablicą dwa pisaki.</li> <li>7. Dodatek pozwalający na wyświetlanie obiektów 3D i animacji 3D na slajdach programu do obsługi tablicy interaktywnej.</li> </ol>
2.	Tablica interaktywna z oprogramowaniem matematycznym i akcesoriami do przymocowania,	Szt.	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora 156,5 cm × 117,5 cm (przekątna 77 cali – 195,6 cm</li> <li>2. Format tablicy – 4 / 3</li> <li>3. Powierzchnia tablicy magnetyczna (wykorzystanie magnesów do mocowania kartek do tablicy) oraz umożliwiająca pisanie pisakami sucho ścieralnymi</li> <li>4. Technologia – dotykowa, optyczna</li> <li>5. Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB.</li> <li>6. Gwarancja producenta na tablicę – 3 lata.</li> </ol>

	okablowanie m			<p>7. Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca</p> <p>8. W zestawie z tablicą dwa pisaki</p> <p>9. Półka na pisaki wyposażona w przyciski. Przycisk uruchamiający funkcję gąbki oraz przyciski do wywoływania procesu orientacji tablicy, klawiatury ekranowej i prawego przycisku myszy</p> <p>10. Obsługa dwóch jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę do dwóch użytkowników z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania</p> <p>11. Rozpoznawanie gestów wielodotyku</p> <p>12. Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych</p> <p>13. W zestawie z tablicą: podręcznik użytkownika tablicy i przewodnik metodyczny dla nauczycieli dotyczący wykorzystywania tablicy w procesie dydaktycznym w j. polskim, program do przygotowywania i przeprowadzenia interaktywnych lekcji w języku polskim</p> <p>14. Organizacja okna programu na wzór popularnych programów do edycji tekstu, arkuszy kalkulacyjnych</p> <p>15. Formatowanie wpisanego lub wklejonego tekstu</p> <p>16. Wstawianie obiektów z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę (np. obrazów, animacji, gotowych szablonów, widżetów (gadżetów), obiektów 3D</p> <p>17. Wypełnianie zamkniętych kształtów kolorem, gradientem, wzorem i wybranym plikiem graficznym. Grupowanie i rozgrupowywanie obiektów graficznych. Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów, notatek. Regulacja stopnia przezroczystości obiektów</p> <p>18. Importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie pliku IWB</p> <p>19. Pomiarowe narzędzia matematyczne linijka, kątomierz, ekierka, cyrkiel. Możliwość powiększania długości linijki bez zmiany skali</p> <p>20. Narzędzie graficzny edytor zapisu matematycznego</p> <p>21. Narzędzie pisak, które automatycznie rozpoznaje pismo odręczne i zamienia go na tekst maszynowy</p> <p>22. Narzędzie pędzel</p> <p>23. Oprogramowanie do obsługi tablicy posiada własną przeglądarką internetową, którą można wstawić bezpośrednio do slajdu. Przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść grafiki oraz zaznaczonych fragmentów tekstów bezpośrednio z treści strony internetowej na slajd bez konieczności opuszczania okna z tym slajdem. Przeglądarka może automatycznie załadować wskazaną wcześniej przez użytkownika stronę po wyświetleniu slajdu z wstawioną przeglądarką</p> <p>24. Dodatkowo, zintegrowane funkcje w oprogramowaniu do przygotowywania i przeprowadzenia lekcji, które będą dostępne dla użytkownika przez minimum jeden rok (z możliwością przedłużania o kolejne lata w trakcie używania programu)</p>
3.	Laptop	Szt.	11	<p>EKRAN-15.6" LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare"</p> <p>PROCESOR- dwurdzeniowy z wynikiem co najmniej 2880 punktów w teście Passmark</p> <p>Pamięć RAM: 1x 4GB DDR3L Mhz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny</p> <p>Dysk twardy: Min. 500 GB SATA, prędkość obrotowa 5400 obr./min. Dysk</p>

			<p>twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów.</p> <p>Karta graficzna: Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem .Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark - Video Card Benchmarks wyniki min. 545 punktów. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> potwierdzający spełnienie wymogów.</p> <p>Karta dźwiękowa: Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon</p> <p>Połączenia i karty sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL)</li> <li>- WLAN 802.11 AC wraz z Bluetooth 4.0 COMBO</li> </ul> <p>Porty/złącza(wbudowane):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej)</li> <li>1 x Czytnik Kart pamięci SD™</li> <li>2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku) 1 x USB 2.0,</li> <li>1 x VGA (D-Sub),</li> <li>1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)</li> <li>1 x HDMI ze wsparciem HDCP</li> <li>1 x zasilanie DC-in</li> </ul> <p>Klawiatura: Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).Klawiatura typu CHICLET.</p> <p>Urządzenie wskazujące: Touch Pad (płytko dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka</p> <p>Kamera: Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video</p> <p>Napęd optyczny(wbudowany): 8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video</p> <p>Bateria: Litowo-jonowa 4 komorowa 37 Wh 2500 mAh – czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta.</p> <p>Zasilacz: Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W.</p> <p>Bezpieczeństwo :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.</li> <li>- Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.</li> <li>- Złącze typu Kensington Lock.</li> <li>- Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania.</li> </ul> <p>GWARANCJA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Gwarancja producenta komputera min. 36 miesięcy door to door.</li> <li>b) Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy.</li> <li>c) Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie należy dołączyć do oferty).</li> <li>d) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) należy dołączyć do oferty.</li> <li>e) Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.</li> </ol>
--	--	--	---

				<p>f) Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.</p> <p>System operacyjny klasy PC-powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem</li> </ul> </li> <li>- Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</li> <li>- Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li> <li>- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim</li> <li>- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego</li> </ul>
--	--	--	--	--

### Specyfikacja sprzętu Zespołu Szkół nr 2 im. Zygmunta Wolskiego

Lp.	Nazwa pomocy dydaktycznej	j.m.	Ilość	Opis
1.	komputer multimedialny wraz z oprogramowaniem CD ROM, kartą muzyczną i siecią	Szt.	1	<p>Ekran: 15.6” LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową</p> <p>Procesor: Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 3500 punktów w teście Passmark - CPU Mark. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik</p> <p>Pamięć RAM: 1x 4GB DDR3L Mhz (pamięć RAM rozszerzalna do 32GB). 1 slot wolny.</p> <p>Dysk twarde: Min. SSD 256 GB, SATA 6 Gb/s. Dysk twarde musi zawierać partycję recovery</p> <p>Karta graficzna: Karta graficzna niezintegrowana z pamięcią własną min. 2GB VRAM.</p> <p>Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark - Video Card Benchmarks wyniki min. 1035 punktów.</p> <p>Karta muzyczna: Karta muzyczna zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo ( 2x2w) oraz cyfrowy mikrofon</p> <p>Połączenia i karty sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL)</li> <li>- WLAN 802.11 AC wraz z Bluetooth 4.2 COMBO</li> </ul> <p>Porty/złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej)</li> <li>1 x Czytnik Kart pamięci SD™</li> <li>2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku) 1 x USB 2.0,</li> <li>1 x VGA (D-Sub),</li> <li>1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)</li> <li>1 x HDMI ze wsparciem HDCP</li> <li>1 x zasilanie DC-in</li> </ul> <p>Klawiatura: Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).</p> <p>Kamera: Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video</p> <p>Napęd optyczny: 8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny</p>

				<p>Bateria: Litowo-jonowa 6 komorowa 62 Wh 2800 mAh – czas pracy min. 8h  Zasilacz: Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W  Gwarancja producenta komputera min 36 miesięcy door to door.  Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy.</p>
2.	wizualizer cyfrowy	Szt.	1	<p>Matryca 5.0 megapikseli  rozdzielczość WXGA  rejestracja obrazu 60 klatek/s 1080p  głowica kamery obracana w zakresie 300 stopni  zoom 8x cyfrowy  czytnik kart pamięci SD z możliwością zapisu na kartach SD  wbudowany mikrofon  wejście oraz wyjście HDMI  wejście oraz wyjście HDMI  możliwość podłączenia poprzez port miniUSB  mechanizm ramienia wizualizera oparty o zasadę działania pantografu/szttywne ramię z przegubami  pobór prądu 5.5W</p>
3.	projektor	Szt.	1	<p>Technologia: 3LCD  Rozdzielczość: 1024 x 768 (XGA)  Podstawowy format obrazu: 4:3  Jasność: 2700 ANSI Lumenów  Kontrast: 2000:1  Trwałość lampy: 5000h tryb normalny,8000h Eko1,10000h Eko 2  Moc lampy: 225 W UHP  Stosunek odległości do szerokości obrazu: 1,5 - 1,8:1  Głośnik: 16W Mono  Wejście audio: 1 x para RCA, 2 x 3,5mm stereo  Wyjście audio: 1 x 3,5mm stereo  Wejście cyfrowe: 1 x HDMI (zgodny z HDCP)  Wejścia Video: 1 x Component D-sub  Korekcja efektu trapezowego: W pionie: manualna ±30 stopni  Obiektyw: Ręczna regulacja Zoom 1.2  Dostarczone wyposażenie: Pilot zdalnego sterowania z bateriami , kabel RGB, kabel zasilający, instrukcja obsługi  Gwarancja na projektor i na lampę:36 miesięcy  Obowiązkowo: Oświadczenie producenta o przejęciu zobowiązań serwisowych w wypadku nie wywiązaniu się oferenta z warunków gwarancji</p>
4.	projektor multimedialny (krótkoogniskowy)	Szt.	2	<p>Technologia: 3LCD  Jasność minimum 2500 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności  Kontrast minimum 2000:1  Rozdzielczość rzeczywista minimum 1024x768, format matrycy 4:3  Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu wykorzystującego całą powierzchnię zaproponowanej tablicy interaktywnej z odległości nie większej niż 100 cm przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu a także zapewniając ostrość obrazu na całej powierzchni  Żywotność lampy minimum 5000 godzin w trybie pełnej jasności  Porty wejścia min.:  1 x HDMI  VGA (DB-15),  composite video (RCA Chinch),  S-video  audio stereo  audio stereo 2RCA  RS232  Porty wyjścia min:</p>

				<p>VGA (DB-15),  audio stereo  Głośność pracy (max) 37dB w trybie pełnej jasności  Moc wbudowanych głośników minimum 1 W  Zabezpieczenia antykradzieżowe kodem PIN  Filtr powietrza, który użytkownik sam może wymienić i wyczyścić bez konieczności demontażu projektora i użycia narzędzi  Wymiana lampy bez konieczności demontażu projektora  Funkcja blokady klawiatury  Gwarancja na projektor i lampę:36 miesięcy</p>
5.	ekran	Szt.	1	<p>wymiary: 175 x 132,5 cm  powierzchnia: Matt White  rozwijanie: Ręczne - mechanizm sprężynowy</p>
6	tablica interaktywna	Szt.	3	<p>Efektywna powierzchnia: 156,5 cm × 117,5 cm (przekątna 77 cali – 195,6 cm).  Format tablicy – 4 / 3  Powierzchnia tablicy magnetyczna oraz umożliwiająca pisanie pisakami sucho ścieralnymi  Technologia – dotykowa, optyczna  Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB  Gwarancja producenta na tablicę – 3 lata.  Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca  W zestawie z tablicą dwa pisaki wraz z półką  Obsługa dwóch jednoczesnych dotknięć  Rozpoznawanie gestów wielodotyku  Program do przygotowywania i przeprowadzenia interaktywnych lekcji w języku polskim.  Program umożliwiający obsługę gestów multitouch  Narzędzie graficzny edytor zapisu matematycznego  Dostęp bezpośrednio z poziomu programu do obsługi tablicy do bazy gotowych lekcji, ilustracji, zdjęć, reprodukcji, animacji, obiektów 3D  Dodatkowe, zintegrowane funkcje w oprogramowaniu do przygotowywania i przeprowadzenia lekcji, które będą dostępne dla użytkownika przez minimum jeden rok (z możliwością przedłużania o kolejne lata w trakcie używania programu)</p>
7.	interaktywne przenośne tablety	Szt.	10	<p>System operacyjny (zainstalowany) – co najmniej Android 4.4  Przekątna ekranu – min.7 cali</p> <p>Wbudowana pamięć – min. 8 GB  Wbudowana pamięć RAM – min. 512 MB  Łączność i transmisja danych Wi-Fi (802.11b/g/n)  złącza zew. 1 x 3,5 mm Jack (słuchawkowe), 1 x micro-USB  Wbudowany aparat cyfrowy Tak  Pamięć zewnętrzna: slot kart micro SD do 32GB</p>
8.	laptop	Szt.	6	<p>Ekran: 15.6” LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową  Procesor: Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 2880 punktów w teście Passmark - CPU Mark. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora.  Chipset: Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.  Pamięć RAM: 1x 4GB DDR3L Mhz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny  Dysk twardy: Min. 500 GB SATA, prędkość obrotowa 5400 obr./min.  Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów  Karta graficzna: Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem. Sprzętowe wsparcie dla technologii DirectX 11.2,</p>



			<p>OpenGL 4.3</p> <p>Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark - Video Card Benchmarks wyniki min. 545 punktów.</p> <p>Połączenia i karty sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL)</li> <li>- WLAN 802.11 AC wraz z Bluetooth 4.0 COMBO</li> </ul> <p>Porty/złącza: 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej)</p> <p>1 x Czytnik Kart pamięci SD™</p> <p>2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku)</p> <p>1 x USB 2.0,</p> <p>1 x VGA (D-Sub),</p> <p>1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)</p> <p>1 x HDMI ze wsparciem HDCP</p> <p>1 x zasilanie DC-in</p> <p>Kamera: Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video</p> <p>Napęd optyczny: 8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).</p> <p>Bateria: Litowo-jonowa 4 komorowa 37 Wh 2500 mAh – czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta</p> <p>GWARANCJA: Gwarancja producenta komputera min 36 miesięcy door to door,</p> <p>gwarancja na baterię min. 12 miesięcy.</p> <p>System operacyjny: powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika (Klasyczny, Dotykowy)</li> <li>- Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych</li> <li>- Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li> <li>- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego</li> </ul>
--	--	--	---

2. Wybrany Wykonawca podpisze umowę/y na dostawę materiałów i pomocy naukowych – z dyrektorem Liceum Ogólnokształcącego i/lub dyrektorem Zespołu Szkół Nr 1 i/lub dyrektorem Zespołu Szkół Nr 2 w Sierpcu w Sierpcu (wzór umowy w załączeniu).
3. Termin realizacji dostawy – 07.10.2016 r.
4. Należność zostanie uregulowana w ciągu 14 dni przelewem na konto wskazane na fakturze, przy czym faktura obejmuje zarówno dostawę sprzętu ITC, jak i przeprowadzenie szkolenia.
5. Składanie ofert odbywa się drogą mailową poprzez zeskanowanie podpisanego formularza oferty oraz podpisanego wzoru umowy i przesłaniu na adres: [pzjbsierpc@wp.pl](mailto:pzjbsierpc@wp.pl).
6. Wykonawca może złożyć ofertę częściową dla jednej ze szkół.
7. Termin składania ofert: 26.09.2016 r. godz. 23:59.
8. O wyborze Wykonawcy decyduje cena.
9. Informacji w kwestiach merytorycznych udziela p. Anna Nieckarz, e-mail [biuro@bsce.pl](mailto:biuro@bsce.pl) lub tel. 504469859, a w kwestiach formalnych p. Marta Witte, e-mail [pzjbsierpc@wp.pl](mailto:pzjbsierpc@wp.pl).

**DYREKTOR**  
**Powiatowego Zespołu Jednostek**  
**Budżetowych w Sierpcu**  
*Marta Witte*  
**mgr Marta Witte**