

**Dostawa dotyczy:****I. Zestaw:**

- profesjonalny rzutnik multimedialny wraz z niezbędnymi akcesoriami na potrzeby wyświetlania treści podczas spektakli teatralnych z obiektywem i teleobiektywem
- mikser wizyjny kompatybilny z rzutnikiem
- skrzynia transportowa na rzutnik i obiektywy
- laptop kompatybilny z rzutnikiem
- 

**OPIS TECHNICZNY FUNKCJONALNY**

Dostarczony rzutnik powinien umożliwiać wyświetlanie treści ze znacznej odległości tj. z reżyserki.

Zestaw powinien zawierać rzutnik z opcją wymiany obiektywów. Realizowana dostawa powinna mieć dwa wymienne obiektywy (w tym jedno z nich powinien być teleobiektywem).

Obiektywy powinny posiadać soczewki wykonane ze szkła. Nie dopuszcza się soczewek z tworzywa sztucznego.

Rzutnik i obiektywy powinny być umieszczone w skrzyni transportowej zabezpieczającej urządzenie w transporcie.

Skrzynia powinna zawierać minimum 4 przestrzenie w tym 1 na rzutnik, 1 na akcesoria typu okablowanie, pilot, 2 przestrzenie na obiektywy.

Zestaw powinien składać się również z miksera wizyjnego z 4 cyfrowymi wejściami (minimum HDMI) oraz 1 cyfrowym wyjściem (minimum HDMI).

**PARAMETRY TECHNICZNE SPRZĘTU****1. Rzutnik**

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Jasność	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum 10 000 Ansi Lumen</li> </ul>
Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimum XGA</li> </ul>
Obsługiwane rozdzielczości	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, WSXGA+, UXGA, WUXGA, MAC16"</li> </ul>
Technologia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DLP</li> </ul>
Wielkość obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50"-600"</li> </ul>
Porty wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x HDMI, 1 x DVI-D, 1 x HD-Base T, 1 x 15-pin Mini D-sub, 1 x 5 BNC, 1 x BNC, 1 x 9-pin D-sub for RS-232C, 1 x USB type A, 1 x RJ-45</li> </ul>
Porty wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15-pin Mini-D-sub x 1</li> </ul>
Ustawienia powiększenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrycznie</li> </ul>
Ustawienia ostrości	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrycznie</li> </ul>
Ustawienia przesunięcia obiektywy „Lens Shift”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrycznie</li> <li>• Lewo prawo 10%</li> <li>• Dół 55%</li> </ul>
Wbudowana funkcja blending (łączenia obrazów):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość łączenia obrazu 2 rzutników jedynie za pomocą pilota, bez konieczności używania oprogramowania i dodatkowych akcesoriów</li> <li>• Dołączone oprogramowanie producenta umożliwiające łączenie (blending) projektorów</li> </ul>
Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja geometrycznej korekcji obrazu umożliwiającej wyświetlenie obrazu w katach, czy też na sferycznych przedmiotach (warping)</li> <li>• Wbudowane 2 kolorowe filtry obrazu, zmieniane za pomocą pilota.</li> <li>• Technologia korekcji kontrastu, umożliwiająca zachowanie wyraźnego obrazu w jasnych pomieszczeniach</li> <li>• PbP/PiP</li> <li>• Możliwość pracy projektora w trybie „portretowym” – praca w pionie</li> <li>• Możliwość pracy projektora obiektywem skierowanym do dołu lub do góry</li> </ul>
Wyświetlacz LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyświetlanie statusu rzutnika, np. stan lamp, temp.</li> </ul>
System dwulampowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TAK</li> </ul>
Czas pracy lampy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 godzin w trybie standardowym</li> <li>• 4000 godzin w trybie oszczędnym</li> </ul>
Funkcje ustawienia obiektywu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamięć ustawienia obiektywu dla 3 różnych obiektywów: zoom, ostrość oraz ustawienie (przesuw) obiektywu</li> </ul>
Masa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalnie 17kg</li> </ul>

Gwarancja na rzutnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 lata</li> </ul>
Gwarancja na lampy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 lata</li> </ul>

## 2. Obiektów 1

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Throw ratio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.7 – 2.5</li> </ul>
Zoom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• x1.5</li> </ul>
Soczewki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szklane</li> </ul>

## 3. Obiektów 2 – tele

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Throw ratio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.6 – 5.8</li> </ul>
Zoom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• x1.6</li> </ul>
Soczewki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szklane</li> </ul>

## 4. Mikser wizyjny

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8bit</li> </ul>
Porty wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI INPUT 1-4: Typ A(19pins)x 4 *HDCP, USB B, Analogowe audio RCA, mikrofonowe</li> </ul>
Porty wyjściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI / HDMI podgląd; wsparcie HDCP, Analogowe audio RCA, mikrofonowe</li> </ul>
Formaty wejściowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI: 720/59.94p, 720/50p; HDMI: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/59.94p, 1080/50p,</li> </ul>
Wykonalność przycisków	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dźwignia do zmian przejęć</li> <li>• 8 głównych przycisków poglądu/wyboru źródła (przyciski podświetlane kolorem czerwonym lub zielonym)</li> </ul>
Pobór mocy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie więcej niż 19W</li> </ul>
Masa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie więcej niż 1,4 kg</li> </ul>

## 5. Skrzynia transportowa na rzutnik i obiektywy

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrzynia umożliwiająca transport rzutnika i obiektywów</li> <li>• Skrzynia wewnątrz wyklejona gąbką zabezpieczająca urządzenia przed wstrząsami</li> <li>• Skrzynia wykonana ze sklejki,</li> <li>• Obicie wykonane z profili aluminiowych</li> <li>• Zamki motylkowe</li> </ul>

## 6. Laptop kompatybilny z rzutnikiem wraz z oprogramowaniem antywirusowym

Notebook		
Opis wymagań minimalnych		
1	Ekran	TFT 15.6" LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare".
2	Wydajność/ Procesor	Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 3500 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (na dzień nie wcześniejszy niż 21.06.2016). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.
3	Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.
4	Obudowa	Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje.
5	Pamięć RAM	1x 8GB DDR3L Mhz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny.
6	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 tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania biurowego - oprogramowania antywirusowego Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
7	Karta graficzna	Zintegrowana bądź jako karta rozszerzeń. Powinna osiągać w teście wydajności: PassMarkPerformanceTest wynik min. 555 punktów w G3D Rating (wynik dostępny:

		<a href="http://www Videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www Videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> (na dzień nie wcześniejszy niż 21.06.2016)
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon
9	Połączenia i karty sieciowe	- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL) - WLAN 802.11 AC wraz z Bluetooth 4.0 COMBO
10	Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD™ 2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku) 1 x USB 2.0 1 x VGA (D-Sub), 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI ze wsparciem HDCP 1 x zasilanie DC-in
11	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.
12	Urządzenie wskazujące	- Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka - Mysz optyczna ze złączem USB, 2 przyciski + rolka
13	Kamera	Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video
14	Napęd optyczny (wbudowany)	8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).
15	Bateria	Litowo-jonowa 4 komorowa 37 Wh 2500 mAh – czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta.
16	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W.
17	Waga i wymiary	- Waga max do 2400g z baterią i napędem optycznym, - Wymiary 95 (szerokość) x 38 (głębokość) x 25.5 (wysokość) mm
18	Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock.
19	Gwarancja	a) Gwarancja producenta komputera min 36 miesięcy door to door. b) Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy. 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). d) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) należy dołączyć do oferty. 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. 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.
20	System operacyjny	Microsoft Windows 10
21	Oprogramowanie dodatkowe	A) Oprogramowanie pozwalające na: - Szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów - Zamazywanie plików z dysku twardego zgodne z certyfikatem DoD 5220.22M - Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła. - Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń.  B) Oprogramowanie służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na: - Zarządzanie regułami - Szeregowanie i alarmy - Zarządzanie zapasami - Kwerendy i raporty - Generowanie raportu środków trwałych (z możliwością eksportu danych do pliku xls.) raz w tygodniu bez konieczności dokonywania spisu lokalnie lub zdalnie. Wygenerowany raport musi zawierać: a) numer seryjny komputera, b) informacje o zainstalowanym dysku HDD, c) informacje o zainstalowanym systemie, d) informacje o zainstalowanym procesorze, e) informacje o zainstalowanej pamięci operacyjnej RAM,  Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta oferowanego komputera (lub jego przedstawiciela w Polsce), że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem. W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego. Opis oferowanego oprogramowania (w tym instrukcja obsługi) powinien znajdować się na oficjalnej stronie internetowej producenta komputera – podać link do strony www.

22	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).</li> <li>- Oferowany model notebooka musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu notebooka z systemem operacyjnym windows 10, Windows 8 oraz Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).</li> <li>- Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (załączyć wydruk ze strony Energy Star).</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</li> </ul>
23	Wsparcie techniczne producenta	<p>A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p> <p>B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera.</p> <p>C) Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego: zgłoszenie awarii sprzętu, zgłoszenie zapytania technicznego.</p> <p>D) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p> <p>E) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.</p>

## II: Ekran projekcyjny – 1szt , o wymiarach: 320x200 cm

- przeznaczony do projekcji w pomieszczeniach i plenerze
- rodzaj powierzchni – projekcja przednia
- opcjonalna powierzchnia do tylnej projekcji
- szybki i łatwy montaż bez użycia narzędzi
- czarne ramki
- regulacja wysokości
- czarna walizka na kółkach w komplecie
- waga z opakowaniem – nie więcej niż 45 kg
- materiał obudowy -stal

## III. Laptopy – 3 szt wraz z oprogramowaniem antywirusowym, w tym

### - Laptop wraz z oprogramowaniem antywirusowym- 2 szt:

Notebook		
Opis wymagań minimalnych		
1	Ekran	TFT 15,6" LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matrycy typu "glare".
2	Wydajność/ Procesor	Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 3500 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (na dzień nie wcześniejszy niż 21.06.2016). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.
3	Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.
4	Obudowa	Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje.
5	Pamięć RAM	1x 8GB DDR3L Mhz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny.
6	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 tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania biurowego - oprogramowania antywirusowego Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
7	Karta graficzna	Zintegrowana bądź jako karta rozszerzeń. Powinna osiągać w teście wydajności: PassMarkPerformanceTest wynik min. 555 punktów w G3D Rating (wynik dostępny: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> ) (na dzień nie wcześniejszy niż 21.06.2016)
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon
9	Połączenia i karty	- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL)

	sieciowe	- WLAN 802.11 AC wraz z Bluetooth 4.0 COMBO
10	Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD™ 2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku) 1 x USB 2.0 1 x VGA (D-Sub), 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI ze wsparciem HDCP 1 x zasilanie DC-in
11	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.
12	Urządzenie wskazujące	- Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka - Mysz optyczna ze złączem USB, 2 przyciski + rolka
13	Kamera	Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video
14	Napęd optyczny (wbudowany)	8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).
15	Bateria	Litowo-jonowa 4 komorowa 37 Wh 2500 mAh – czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta.
16	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W.
17	Waga i wymiary	- Waga max do 2400g z baterią i napędem optycznym, - Wymiary 95 (szerokość) x 38 (głębokość) x 25.5 (wysokość) mm
18	Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock.
19	Gwarancja	a) Gwarancja producenta komputera min 36 miesięcy door to door. b) Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy. 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). d) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) należy dołączyć do oferty. 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. 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.
20	System operacyjny	Microsoft Windows 10
21	Oprogramowanie dodatkowe	A) Oprogramowanie pozwalające na: - Szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów - Zamazywanie plików z dysku twardego zgodne z certyfikatem DoD 5220.22M - Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła. - Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń.  B) Oprogramowanie służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na: - Zarządzanie regułami - Szeregowanie i alarmy - Zarządzanie zapasami - Kwerendy i raporty - Generowanie raportu środków trwałych (z możliwością eksportu danych do pliku xls.) raz w tygodniu bez konieczności dokonywania spisu lokalnie lub zdalnie. Wygenerowany raport musi zawierać: a) numer seryjny komputera, b) informacje o zainstalowanym dysku HDD, c) informacje o zainstalowanym systemie, d) informacje o zainstalowanym procesorze, e) informacje o zainstalowanej pamięci operacyjnej RAM,  Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta oferowanego komputera (lub jego przedstawiciela w Polsce), że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem. W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego. Opis oferowanego oprogramowania (w tym instrukcja obsługi) powinien znajdować się na oficjalnej stronie internetowej producenta komputera – podać link do strony www.
22	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). - Oferowany model notebooka musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną

		współpracę oferowanego modelu notebooka z systemem operacyjnym windows 10, Windows 8 oraz Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). - Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (załączyć wydruk ze strony Energy Star). - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
23	Wsparcie techniczne producenta	A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera. C) Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego: zgłoszenie awarii sprzętu, zgłoszenie zapytania technicznego. D) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji. E) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.

**- Laptop wraz z oprogramowaniem antywirusowym - 1 szt z dyskiem zewnętrznym i zewnętrzną kartą muzyczną:**

Notebook		
Opis wymagań minimalnych		
1	Ekran	TFT 15.6" LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare".
2	Wydajność/ Procesor	Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 3500 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (na dzień nie wcześniejszy niż 21.06.2016). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.
3	Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.
4	Obudowa	Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje.
5	Pamięć RAM	1x 8GB DDR3L Mhz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny.
6	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 tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania biurowego - oprogramowania antywirusowego Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
7	Karta graficzna	Zintegrowana bądź jako karta rozszerzeń. Powinna osiągać w teście wydajności: PassMarkPerformanceTest wynik min. 555 punktów w G3D Rating (wynik dostępny: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> ) (na dzień nie wcześniejszy niż 21.06.2016)
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon
9	Połączenia i karty sieciowe	- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL) - WLAN 802.11 AC wraz z Bluetooth 4.0 COMBO
10	Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD™ 2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku) 1 x USB 2.0 1 x VGA (D-Sub), 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI ze wsparciem HDCP 1 x zasilanie DC-in
11	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.
12	Urządzenie wskazujące	- Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka - Mysz optyczna ze złączem USB, 2 przyciski + rolka
13	Kamera	Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video
14	Napęd optyczny	8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt

	(wbudowany)	DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).
15	Bateria	Litowo-jonowa 4 komorowa 37 Wh 2500 mAh – czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta.
16	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W.
17	Waga i wymiary	- Waga max do 2400g z baterią i napędem optycznym, - Wymiary 95 (szerokość) x 38 (głębokość) x 25.5 (wysokość) mm
18	Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock.
19	Gwarancja	a) Gwarancja producenta komputera min 36 miesięcy door to door. b) Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy. 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). d) Autoryzowany Partner Serwisowy musi posiadać status autoryzowanego partnera serwisowego producenta komputera. Oświadczenie producenta sprzętu (lub jego przedstawiciela w Polsce) należy dołączyć do oferty. 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. 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.
20	System operacyjny	Microsoft Windows 10
21	Oprogramowanie dodatkowe	A) Oprogramowanie pozwalające na: - Szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów - Zamazywanie plików z dysku twardego zgodnie z certyfikatem DoD 5220.22M - Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła. - Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń.  B) Oprogramowanie służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na: - Zarządzanie regułami - Szeregowanie i alarmy - Zarządzanie zapasami - Kwerendy i raporty - Generowanie raportu środków trwałych (z możliwością eksportu danych do pliku xls.) raz w tygodniu bez konieczności dokonywania spisu lokalnie lub zdalnie. Wygenerowany raport musi zawierać: a) numer seryjny komputera, b) informacje o zainstalowanym dysku HDD, c) informacje o zainstalowanym systemie, d) informacje o zainstalowanym procesorze, e) informacje o zainstalowanej pamięci operacyjnej RAM,  Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta oferowanego komputera (lub jego przedstawiciela w Polsce), że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem. W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego. Opis oferowanego oprogramowania (w tym instrukcja obsługi) powinien znajdować się na oficjalnej stronie internetowej producenta komputera – podać link do strony www.
22	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). - Oferowany model notebooka musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu notebooka z systemem operacyjnym windows 10, Windows 8 oraz Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL). - Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (załączyć wydruk ze strony Energy Star). - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
23	Wsparcie techniczne producenta	A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera. C) Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji

	<p>na sprzęt i umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego: zgłoszenie awarii sprzętu, zgłoszenie zapytania technicznego.</p> <p>D) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p> <p>E) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.</p>
--	---

**- Dysk zewnętrzny**

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Pamięć	• 2 TB
Format	• 2,5"
Interfejs	• USB 3.0
Inne	• Chroniony czujnikiem G przed wstrząsami

**- Zewnętrzna karta muzyczna**

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
	<p>Złącze USB w najwyższej jakości. Interfejs został wyposażony jest w pojedynczy przedwzmacniacz mikrofonowy D-PRE, oferujący niezwykle detaliczną i dynamiczną rejestrację sygnału. Konwertery analogowo cyfrowe zapewniają cyfrowy dźwięk o rozdzielczości 192 kHz i głębi 24 bitów. Funkcjonalności urządzenia dopełniają wyjścia słuchawkowe i liniowe, zasilanie phantomowe, przełącznik źródła zasilania USB / 5V DC (iPad), bezlatencyjny monitoring, program Cubase AI dołączony do zestawu oraz funkcja Loopback, umożliwiającą prosty streaming nagrań bezpośrednio do internetu poprzez zawarcie sygnału wejściowego bezpośrednio w sygnale odtwarzanym z programu DAW.</p>



