

Część nr 1 zamówienia - Zakup wraz z dostawą sprzętu elektronicznego	
Lp.	Przedmiot zamówienia
1	<p>Wymagania jakościowe odnoszące się do co najmniej głównych elementów składających się na przedmiot zamówienia</p> <p>Mobilna stacja montażowa (laptop):</p> <p>Pamięć RAM: nie mniej niż 64GB</p> <p>Dyski: 1 szt. dysk SSD minimalna pojemność 1T, 1 szt. Dysk SSD minimalna pojemność 2T,</p> <p>Rodzaj obudowy: wzmocniona włóknem węglowym lub aluminium i tworzywem sztucznym,</p> <p>Procesor: wielordzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 27452 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień przesłania niniejszej oferty.</p> <p>Karty graficzne: 1szt. zintegrowana karta graficzna, litografia co najmniej 10nm, taktowanie bazowe minimum 400 MHz, rozdzielczość HDMI co najmniej 4k przy minimalnej częstotliwości odzwierciedlenia 60Hz., 1 szt. dedykowana karta graficzna uzyskująca wynik co najmniej 15400 punktów w teście Passmark – G3D Mark wg wyników kart graficznych publikowanych na stronie https://www.videoocardbenchmark.net/GPU_mega_page.html na dzień przesłania niniejszej oferty, pamięć video nie mniej niż 8 GB.</p> <p>Obsługiwane interfejsy: minimum: 2 x Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps (z Power Delivery 3.0 i DisplayPort 1.4), 1 x USB 3.2 Gen 1, HDMI wspierający wyświetlanie obrazu w rozdzielczości do 8K przy minimalnej częstotliwości odzwierciedlenia 60Hz powinien spełniać lub przekraczać standard HDMI 2.1, gniazdo słuchawkowe, gniazdo zasilania (zasilacz min. 170W).</p> <p>Multimedia: High Definition (HD) Audio zgodny z najnowszymi standardami Audio Codec, przynajmniej jeden mikrofon dual array, głośniki stereo przynajmniej 2x2W, kamera oferująca rozdzielczość co najmniej Full HD (1920 x 1080 pikseli) z minimalną częstotliwością odświeżania 30 klatek na sekundę.</p> <p>Ekran: minimum 15,6 cali o rozdzielczości co najmniej FHD,</p> <p>Waga urządzenia: nieprzekraczająca 2,2 kg.</p> <p>Łączność: urządzenie wyposażone w moduł łączności bezprzewodowej wspierający standard Wi-Fi 6E (802.11ax) oraz w moduł łączności bezprzewodowej bluetooth 5.3.</p> <p>Klawiatura: typu QWERTY.</p> <p>System Operacyjny: Windows 11 Pro PL 64 bit, dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym. Warunki równoważności: System operacyjny 64-bit. dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: 1. polską wersję językową, 2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013/2016/2019, 3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, urządzeń wielofunkcyjnych), 4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p>

	<p>6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,</p> <p>7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 9. możliwość udostępniania i przyjmowania pulpitu zdalnego,</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera .</p> <p>Gwarancja: minimum 3-letnia gwarancja producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane jest dołączenie oświadczenia Oferenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (OnSite). Maksymalny dopuszczalny przez Zamawiającego „Czas przystąpienia do usunięcia awarii” zgodnie z zapisami Umowy.</p> <p>Dodatkowo wymagany przeglad raz na 12 m-cy polegający na sprawdzeniu stanu dysków twardych, przeglad i sprawdzenie stanu układu chłodzenia, sprawdzenie wentylatorów, sprawdzenie płyty głównej pod kątem błędów i uszkodzeń, sprawdzenie układów graficznych oraz procesora.</p>
<p>1</p> <p>Mobilna stacja montażowa</p>	<p>Reflektor LED PAR</p> <p>Rodzaj obudowy: ABS lub aluminium wyświetlacz LCD Typ diody: 4w1 Ilość diod: od 14 do 18 Moc diody: od 10 W do 15 W kąt świecenia: (min) 25° / (max) 45° Barwa: RGBW lub RGBAW lub RGBWUV Współczynnik oddawania barw (CRI): co najmniej 85 Standard DMX: DMX 512 Złącza: AC IN powerCON, AC OUT powerCON, DMX IN XLR - 3 pin, DMX OUT XLR - 3 pin Gwarancja: minimum 24 miesięczna gwarancja producenta. Ścianka medialna do zdjęć</p>
<p>2</p> <p>Reflektor LED PAR</p>	<p>Typ: ścianka reklamowa tekstylna prosta Wymiary ścianki tekstylnej: minimum 3000 mm x 2245 mm Stelaż: wykonany z aluminium Tkanina: ścianka wykonana z tkaniny elastycznej, gwarantującej uzyskanie równej powierzchni, odpornej na zagniecenia, promieniowanie UV, deszcz i działanie wiatru, łatwej do czyszczenia przy użyciu wody z detergentem. Nadruk: wykonany w wysokiej rozdzielczości, utrwalony, odporny na warunki atmosferyczne i promienie UV. Aksesoria: torba transportowa w zestawie</p>
<p>3</p> <p>Ścianka medialna do zdjęć</p>	

	<p>Kamera podręczna</p> <p>Przetwornik obrazu CMOS</p> <p>Obiektyw: dla ekwiwalentu ogniskowej 35 mm: ogniskowa co najmniej 6,7 mm, przysłona co najmniej f/1,9</p> <p>Kąt widzenia: co najmniej 177°</p> <p>Rozmiar ekranu tylnego: minimum 2"</p> <p>Zakres czułości ISO: w przedziale 50 – 16000</p> <p>Migawka elektroniczna: co najmniej 1/8000 – 1 s dla zdjęć, co najmniej 1/8000 s do limitu czułości odświeżania dla filmów, co najmniej 1/2000 – 1/125 s w trybie automatycznym</p> <p>Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów: co najmniej 16:9, 3840 × 2160</p> <p>Minimalna rozdzielczość nagrywania filmów: co najmniej 1080p (1920 × 1080)</p> <p>Liczba klatek na sekundę: co najmniej 30 fps dla standardowego nagrywania, co najmniej 60 fps dla zwolnionego tempa</p> <p>Format filmów: MP4 (H.264 / HEVC) lub H.265 (HEVC) lub 360: insv</p> <p>Zoom: co najmniej 3 x zoom cyfrowy</p> <p>Rozdzielczość zdjęć: co najmniej 9,4 MP</p> <p>Maks. przepływność strumienia wizyjnego: co najmniej 120 Mb/s</p> <p>Obsługiwany system plików: exFAT</p> <p>Format zdjęć: JPEG, RAW lub INSP, DNG RAW</p> <p>Pamięć masowa: karta microSDXC lub pamięć wbudowana</p> <p>Jakość dźwięku: co najmniej 48 kHz, 16-bitowy; AAC lub równoważny</p> <p>Łączność: minimum Wi-Fi 5, Bluetooth 5.0</p> <p>Stabilizacja: cyfrowa lub żyroskopowa, co najmniej 6-osiowa</p> <p>Odporność na warunki atmosferyczne: wodoodporność i pyłoszczelność zgodnie z normą IP67 lub wyższą</p> <p>Bateria: wbudowana lub wymienna w zestawie, minimum 1300 mAh</p> <p>Mikrofon: wbudowany lub możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu</p> <p>Aksesoria w zestawie: przewody, uchwyt, karta pamięci 512GB, osłona obiektywu</p> <p>Gwarancja: wydłużona do 5-lat gwarancja producenta. Dodatkowo, przegląd raz na 12 miesięcy obejmujący sprawdzenie oraz kalibrację kamery, czyszczenie podzespołów, wymianę filtrów (jeżeli dotyczy) oraz ustawienie ostrości.</p>
<p>4</p> <p>Kamera podręczna</p>	<p>Kolumna aktywna</p> <p>Liczba kolumn: 1</p> <p>Głośnik niskotonowy minimum 12"</p> <p>Głośnik wysokotonowy minimum 1"</p> <p>Moc szczytowa: minimum 1000W</p> <p>Pasmo przenoszenia: minimum 42-20000 Hz,</p> <p>Maksymalne ciśnienie akustyczne (SPL): co najmniej 127 dB</p> <p>Wejścia/wyjścia: typu Jack - XLR</p> <p>Łączność: Bluetooth</p> <p>Odporność na warunki atmosferyczne: wodoodporność i pyłoszczelność zgodnie z normą IP54 lub wyższą</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesięczna gwarancja producenta.</p>
<p>5</p> <p>Kolumna aktywna</p>	

6	Statyw oświetleniowy	<p><u>Statyw oświetleniowy:</u></p> <p>Most oświetleniowy wykonany ze stali powlekanej proszkowo, z kratownicą, z możliwą regulacją wysokości do min. 300 cm, Kratownica z otworami montażowymi, możliwość montażu co najmniej 12 urządzeń, Obciążenie: min 100 kg Szerokość kratownicy: min 300 cm Aksesoria: skrzynia transportowa 1 lub 2 szt. w zestawie Gwarancja: minimum 24 miesięczna gwarancja producenta.</p>
7	Wentylator podłogowy sceniczny do dymiarci	<p><u>Wentylator podłogowy:</u></p> <p>Materiał wirnika: metal Średnica łopat wentylatora: minimum 50 cm, Liczba łopat wentylatora: minimum 3 Napęd: minimum 3 stopniowy Przepływ powietrza: minimum 6560 m³/h Max prędkość obrotowa wentylatora: nie mniej niż 1200 obr/min Poziom hałasu: mniej niż 72dB Oslona wykonana z metalu, nóżki antypoślizgowe, uchwyt do przenoszenia Gwarancja: minimum 24-miesięczna gwarancja producenta.</p>

8	Mikroporty	<p><u>Mikroporty:</u></p> <p>Typ: zestaw mikrofonów bezprzewodowych z nadajnikami bodypack oraz bazą mikrofonową z wyświetlaczem i klipsami krawatowymi.</p> <p>Liczba odbiorników: co najmniej 4</p> <p>Tryb modulacji: FM stereo</p> <p>Liczba kanałów: co najmniej 200</p> <p>Stabilność częstotliwości: nie więcej niż 0,005%</p> <p>Zakres dynamiczny: minimum 90dB</p> <p>Pasmo przenoszenia audio: minimum 40Hz-16kHz</p> <p>Stosunek sygnału do szumu: ≥ 80dB</p> <p>Odległość robocza: minimum do 80 m bez barier</p> <p>Odbiorniki: minimum 4 niezależne kanały UHF,</p> <p>Nadajniki: stosunek sygnału do szumu minimum 58 dB dla nadajnika typu bodypack. Możliwość zmiany pasma w kanale konkretnego nadajnika</p> <p>Czas pracy: minimum 9 godzin.</p> <p>Zasilanie odbiornika: przez DC12V lub AC220V/50-60Hz oraz maksymalnie niewiele poniżej niż ≤ 10W.</p> <p>Aksesoria: walizka transportowa w zestawie</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesięczna gwarancja producenta.</p>
9	Mikrofony pojemnościowe	<p><u>Mikrofon pojemnościowy:</u></p> <p>Rodzaj: Para mikrofonów bezprzewodowych (2 szt.), do nagłośnienia instrumentów akustycznych, perkusyjnych, bębnowych, itp</p> <p>Złącze wyjściowe: XLR3F</p> <p>Charakterystyka kierunkowości: kardoidalna</p> <p>Stosunek sygnału do szumu: ≥ 78dB</p> <p>Pasmo przenoszenia: minimum 20 Hz - 20 kHz</p> <p>Maksymalne ciśnienie akustyczne (SPL): co najmniej 139 dB</p> <p>Czułość: minimum 12 mV przy 94 dB SPL (± 2 dB)</p> <p>Zasilanie: typu Phantom P48</p> <p>Waga mikrofonu nie więcej niż 150g</p> <p>Aksesoria w zestawie: osłona przeciwwietrzna, etui, uchwyty 2szt.</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesięczna gwarancja producenta.</p>

10	Kable DMX do świateł	<p><u>Kabel DMX do świateł:</u></p> <p>Długość: 0,5 m Srednica zewnętrzna: minimum fi 6 mm Złącza: XLR żeński i XLR męski Impedancja: 85-150 Ω</p>
11	Przewód zasilający 5 m	<p><u>Przedłużacz kabla zasilającego do komputera</u></p> <p>Długość: 5 m Złącza: 1 szt - IEC C13, 1 szt. - IEC C14 Gwarancja: minimum 24 miesięczna gwarancja producenta.</p>
12	Przedłużacz do sprzętów elektronicznych 20 m	<p><u>Przedłużacz do sprzętów elektronicznych:</u></p> <p>Długość: 20 m Rodzaj gniazd: CEE 7/5 (E) gniazdo, CEE 7/7 (E/F) wtyk Napięcie znamionowe: minimum 230V Przewód wyposażony w uzziemienie Odporność na warunki atmosferyczne: wodoodporność i pyłoszczelność zgodnie z normą IP44 lub wyższą</p>
13	Dysk SSD	<p><u>Dysk przenośny SSD:</u></p> <p>Pojemność dysku: minimum 4T Prędkość zapisu/odczytu [MB/sek.]: minimum 2000 Odporność na warunki atmosferyczne: wodoodporność i pyłoszczelność zgodnie z normą IP55 lub wyższą Złącza: minimum 1x USB 3.2 Gen 2 Gwarancja: minimum 24 miesięczna gwarancja producenta.</p>

14	Drukarka	<p>Drukarka:</p> <p>Typ: urządzenie wielofunkcyjne laserowe</p> <p>Prędkość druku w czerni: minimum do 18 str./min</p> <p>Szybkość druku w kolorze: minimum do 4 str./min</p> <p>Jakość druku w czerni: minimum 600 × 600 dpi</p> <p>Jakość druku w kolorze: minimum 600 × 600 dp</p> <p>Łączność: Port USB 2.0, port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-Tx, karta sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n</p> <p>Pamięć: minimum 128 MB</p> <p>Pojemność podajnika papieru: minimum na 150 arkuszy</p> <p>Opcja ręcznego drukowania dwustronnego</p> <p>Obsługiwane formaty nośników: co najmniej A4, A5, A6, B5</p> <p>Nośniki: zwykły, cienki, gruby, o bardzo dużej gramaturze, kolorowy, z nadrukiem, makulaturowy, etykiety, bond, błyszczący</p> <p>Rodzaj skanera: płaski</p> <p>Rozdzielczość skanowania, optyczna: minimum 600 × 600 dpi</p> <p>Format skanowania, maksymalny: minimum 216 x 297 mm</p> <p>funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów: skanowanie do e-mail, PC, USB, FTP, Cloud</p> <p>Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4): minimum 14 kopii/min</p> <p>Szybkość kopiowania (w kolorze, jakość normalna, format A4): minimum 4 kopii/min</p> <p>Rozdzielczość kopii (tekst w czerni): minimum 600 × 600 dpi</p> <p>Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze): minimum 600 × 600 dp</p> <p>Zakres temperatur podczas eksploatacji: minimum od 10 do 30°C</p> <p>wilgotność względna podczas eksploatacji: minimum od 20 do 70% (bez kondensacji)</p> <p>Gwarancja: minimum 24-miesięczna gwarancja producenta.</p>
----	----------	--

15	Projektor kinowy	<p>Projektor kinowy:</p> <p>Technologia wyświetlania: D-ILA lub SXRD</p> <p>Moc lampy: co najmniej 265 W</p> <p>Żywotność lampy: nie krótszej niż 4500 h</p> <p>Format obrazu: 16x9</p> <p>Rozdzielczość natywna (px): nie mniejsza niż 4096 x 2160</p> <p>zoom: minimum x2</p> <p>Jasność: minimum 1800 lumenów zgodnie ze standardem ANSI</p> <p>Kontrast dynamiczny: conajmniej 350,000:1</p> <p>Złącza: minimum: 2 x HDMI, 1 x Mini Jack, 1 x LAN (RJ-45), 1x Trigger</p> <p>Łączność: Wi-Fi</p> <p>W zestawie pilot, przewód zasilający, pokrywa obiektywu, Instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p>Gwarancja: minimum 3-letnia gwarancja producenta.. Dodatkowo, wymagany przegląd raz na 12 m-cy polegający na sprawdzeniu oraz kalibracji projektora, czyszczeniu podzespołów, wymiany filtrów (jeżeli dotyczy) oraz ustawieniu ostrości.</p>
----	------------------	--

16	<p>Komputer do montażu:</p> <p>Typ: komputer do pracy ze specjalistycznym oprogramowaniem do obróbki grafiki</p> <p>Płyta główna: zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona nazwą producenta komputera,</p> <p>Procesor: wielordzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 44750 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień przesłania niniejszej oferty,</p> <p>Chipset: dostosowany do zaferowanego procesora,</p> <p>Pamięć RAM: minimum 32 GB,</p> <p>Architektura pamięci: co najmniej Dual-channel, z możliwością rozbudowy minimum do 190 GB,</p> <p>Karta graficzna: uzyskująca wynik co najmniej 19570 punktów w teście Passmark – G3D Mark wg wyników kart graficznych publikowanych na stronie https://www.video-card-benchmark.net/GPU_mega_page.html na dzień przesłania niniejszej oferty, pamięć video nie mniej niż 8 GB,</p> <p>Zasilacz: energooszczędny zasilacz o mocy nie mniejszej niż 750 W oraz sprawności na poziomie min. 80%,</p> <p>Dysk: 1 szt. dysk SSD M.2 minimalna pojemność 1T, dodatkowo możliwość montażu minimum 4 szt. dysków SATA,</p> <p>Karta dźwiękowa: High Definition (HD) Audio zgodny z najnowszymi standardami Audio Codec</p> <p>Porty wewnętrzne: PCI-e x16 minimum 4 szt., SATA III minimum 4 szt., M.2 PCIe minimum 1 szt. kieszenie wewnętrzne: 5,25" – minimum 2 szt., 3,5"/2,5" – minimum 2 szt., 2,5" minimum 2 szt.</p> <p>Złącza panel przedni/górny: USB 3.2 Gen. 1 minimum 2 szt., USB Type-C minimum 1 szt.</p> <p>Złącza panel tylny: USB 2.0 minimum 4 szt., USB 3.2 Gen. 2 minimum 1 szt., USB Type-C minimum 1 szt., we/wy audio minimum 3 szt., RJ-45 (LAN) minimum 1 szt., HDMI minimum 2 szt., Display Port minimum 2 szt., PS/2 Combo 1 szt., wejście zasilania AC-in 1 szt., złącze antenowe minimum 2 szt., wejście mikrofonowe 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe 1 szt.</p> <p>Łączność bezprzewodowa: wspierająca standard Wi-Fi 6E (802.11ax) oraz Bluetooth 5.3</p> <p>Rodzaj obudowy: Full lub Midi Tower</p> <p>Dodatkowe akcesoria: kabel zasilający, antena WiFi, podświetlenie obudowy wielokolorowe (ARGB).</p> <p>System Operacyjny: Windows 11 Pro PL 64 bit, dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym. Warunki równoważności: System operacyjny 64-bit. dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p>
----	---

16	Komputer do montażu	<p>1. polską wersję językową, 2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013/2016/2019, 3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, urządzeń wielofunkcyjnych), 4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służy ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 10. możliwość udostępniania plików i drukarek, 11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, 13. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 14. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 15. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 16. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 17. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 18. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 19. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 20. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na Zamawiający ma otrzymać laptop z zainstalowanym, gotowym do pracy systemem operacyjnym. oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 21. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 22. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p> <p>W przypadku zaofiarowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania</p>
16	Komputer do montażu	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera .</p> <p>Gwarancja: minimum 3-letnia gwarancja producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane jest dołączenie oświadczenia Oferenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (OnSite). Maksymalny dopuszczalny przez Zamawiającego „Czas przystąpienia do usunięcia awarii” zgodnie z zapisami Umowy.</p> <p>Dodatkowo wymagany przegląd raz na 12 msc polegający na sprawdzeniu stanu dysków twardych, przegląd i sprawdzenie stanu układu chłodzenia, sprawdzenie wentylatorów, sprawdzenie płyty głównej pod kątem błędów i uszkodzeń, sprawdzenie układów graficznych oraz procesora.</p>

17	Ekran przenośny	<p>Ekran przenośny:</p> <p>Format: 16x10</p> <p>Rodzaj tkaniny: ekran wykonany z tkaniny elastycznej, gwarantującej uzyskanie równej powierzchni projekcji, odpornej na zagniecenia, promieniowanie UV, deszcz i działanie wiatru, łatwej do czyszczenia przy użyciu wody z detergentem.</p> <p>Rama: w komplecie składana aluminiowa lub stalowa rama ekranu z możliwością regulacji wysokości, którą można łatwo złożyć i rozłożyć bez użycia narzędzi.</p> <p>Przekątna obrazu: 140 -145 cm</p> <p>Szerokość obrazu: co najmniej 305 cm (+/- 5 cm)</p> <p>Wysokość obrazu: co najmniej 190 cm (+/- 5 cm)</p> <p>Szerokość czarnych ramek bocznych: nie więcej niż 10 cm</p> <p>Aksesoria: Skrzynia transportowa 1 lub 2 szt. w zestawie</p> <p>Waga kompletu: nie więcej niż 100 kg</p> <p>Gwarancja: minimum 3-letnia gwarancja producenta.</p>
18	Monitory studyjne	<p>Monitory studyjne:</p> <p>Statyw pod monitor studyjny: 2 szt,</p> <p>Przetwornik niskotonowy: minimum 1"</p> <p>Przetwornik wysokotonowy: minimum 8"</p> <p>Wzmacniacz niskotonowy: minimum 45 W</p> <p>Wzmacniacz wysokotonowy: minimum 75 W</p> <p>Minimalne pasmo przenoszenia: 42 Hz-36 kHz przy tolerancji (+/- 3 dB) oraz 32 Hz – 40 kHz przy tolerancji (+3/-10 dB)</p> <p>Maksymalne ciśnienie akustyczne (SPL): co najmniej 100 dB</p> <p>Wejścia/wyjścia: typu Jack - XLR</p> <p>Łączność: Bluetooth</p> <p>Statyw pod monitor studyjny stalowy, Min. wysokość: 900 mm, Obciążenie: minimum 35 kg</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesięczna gwarancja producenta.</p>

19	Hafciarka komputerowa	<p><u>Hafciarka komputerowa:</u></p> <p>Pole hafu: minimum 260 x 150 mm</p> <p>Prędkość pracy: minimum 850 wkłuć na minutę</p> <p>Liczba wzorów haftów: minimum 160</p> <p>Ekran: wyposażona w kolorowy ekran dotykowy</p> <p>Złącza: co najmniej 1 szt. USB</p> <p>Oświetlenie: co najmniej 4 punktowy LED</p> <p>Funkcje: szpulownik, nawlekaacz igły, czujnik zrywu nitki dolnej i górnej, automatyczne obcinanie nici</p> <p>Zasilanie: 100-240V z oryginalnym wejściem do standardowych gniazd polskich bez konieczności używania przejściówek</p> <p>Aksesoria w zestawie: co najmniej 15 szt. igły do dzianin, stojak na nici (stawiany obok maszyny), 2 szt. tamborek, zestaw nici do hafu, zestaw minimum 16 szpulek, obcinaczki do nici, olej wazelinowy, nożyczki krawieckie, nośnik cyfrowy z gotowymi wzorami.</p> <p>Gwarancja: minimum 5-letnia gwarancja producenta.</p>
20	Laminarka	<p><u>Laminarka:</u></p> <p>Maksymalny format dokumentu: co najmniej A3</p> <p>Grubość folii: minimum 125 µm</p> <p>Szerokość szczeliny: minimum 320 mm</p> <p>Liczba rolek: minimum 2</p> <p>Czas nagrzewania: nie więcej niż 5 min</p> <p>Prędkość laminacji: minimum: 300 mm/min,</p> <p>Funkcja laminacji: na zimno</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesięczna gwarancja producenta.</p>
21	Długopis 3D	<p><u>Długopis 3D:</u></p> <p>Typ: urządzenie umożliwiający tworzenie trójwymiarowych rysunków, pozwalając użytkownikom na rysowanie w trzech wymiarach.</p> <p>Rodzaj filamentu: co najmniej PLA,</p> <p>Waga: maks. 55 g</p> <p>Dysza: ceramiczna</p> <p>Wyświetlacz: LCD</p> <p>Aksesoria: uchwyt na biurko, zabezpieczenie przeciw przegrzaniu</p> <p>Max temperatura pracy: co najmniej 195°C</p> <p>Dostępna opcja regulacji: szybkości wydruku</p> <p>Gwarancja: minimum 24-miesięczna gwarancja producenta.</p>

22	Wypalarka do drewna	<p><u>Wypalarka do drewna:</u></p> <p>Rodzaj: Wypalarka do drewna i skóry Moc: minimum 60 W Max temperatura pracy: co najmniej 270°C Końcówki: przynajmniej 22 końcówki w zestawie W zestawie etui lub walizka Gwarancja: minimum 24-miesięczna gwarancja producenta.</p>
23	Lampka do pulpitów	<p><u>Lampka do pulpitu:</u></p> <p>Typ: lampka do pulpitów do nut Liczba lamp led: minimum 2 Liczba led w 1 lampie: minimum 2 Długość ramienia: min. 190 mm Zakres mocowania: co najmniej do 25 mm Zasilanie: bateryjne lub zasilacz</p>
24	Mikrofon do gitary	<p><u>Mikrofon do gitary:</u></p> <p>Pasmo przenoszenia: w zakresie 10 Hz- 20 kHz Czułość: minimum 12 mV Maksymalne ciśnienie akustyczne (SPL): co najmniej 103 dB Wyjścia audio: XLR lub mini XLR Długość kabla: minimum 3m Zasilanie: typu phantom Gwarancja: minimum 3-letnia gwarancja producenta.</p>

25	Projektor kinowy	<p><u>Projektor kinowy:</u></p> <p>Rodzaj: zestaw projektor multimedialny ultrakrótkiego rzutu wraz z ekranem dedykowanym dla tego projektora</p> <p><u>Projektor:</u></p> <p>Technologia wyświetlania: DLP</p> <p>Rozdzielczość natywna: co najmniej 4K UHD (3840 x 2160)</p> <p>Kontrast: co najmniej 1,000,000:1</p> <p>Żywotność źródła światła: co najmniej 30,000 godzin</p> <p>Technologia Smart TV z wbudowanym lub zewnętrznym tunerem: DVB-C, DVB-S2, DVB-T2/HEVC/H.265</p> <p>Obsługa formatów, minimum: Dolby Vision, HDR10, HLG</p> <p>Złącza: co najmniej HDMI x3, USB x2, Ethernet, kompozytowe, wejście optyczne, common interface, wyjście słuchawkowe</p> <p>Łączność: przynajmniej: Wi-Fi 5, Bluetooth</p> <p>Przekątna ekranu: 100 cali (254 cm)</p> <p>Format obrazu: 16:9</p> <p>Jasność: minimum 3000 lumenów zgodnie ze standardem ISO lub ANSI</p> <p>System dźwięku przestrzennego: moc głośników co najmniej 36 W z regulacją tonów wysokich i niskich, Dolby Digital, eARC, korektor dźwięku, Dolby AC-4, Dolby Atmos</p> <p>Menu w języku polskim</p> <p>Zasilanie: 120-240V, 50-60 Hz z oryginalnym wejściem do standardowych gniazd polskich bez konieczności używania przejściówek</p> <p>Aksesoria: kabel zasilający, pilot</p> <p>Żywotność: co najmniej 25000 godzin</p> <p>Kalibracja kolorów: zgodnie z normami ISF (Imaging Science Foundation) lub równoważnymi</p>
----	------------------	--

25	Projektor multimedialny	<p><u>Ekran dedykowany dla projektora:</u></p> <p>Typ: antyodblaskowy - Ambient Light Rejection Przekątna ekranu: 100 cali Wymiary: szerokość co najmniej 225 cm, wysokość co najmniej 128 cm, głębokość co najmniej 3 cm Aksesoria: Skrzynia transportowa 1 szt. lub 2 szt. w zestawie</p> <p>Gwarancja dla projektora: minimum 3-letnia gwarancja producenta. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane jest dołączenie oświadczenia Oferenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (OnSite). Maksymalny dopuszczalny przez Zamawiającego „Czas przystąpienia do usunięcia awarii” zgodnie z zapisami Umowy. Dodatkowo, wymagany dodatkowy przegląd raz na 12 m-cy polegający na sprawdzeniu oraz kalibracji projektora, czyszczeniu podzespołów, wymiany filtrów (jeżeli dotyczy) oraz ustawieniu ostrości.</p> <p>Gwarancja dla ekranu: minimum 36-miesięczna gwarancja producenta.</p>
----	-------------------------	---

26	Zestaw nagłośnieniowy	<p>Zestaw nagłośnieniowy:</p> <p>Liczba kolumn: 2</p> <p>Głośnik niskotonowy: minimum 1</p> <p>Głośnik wysokotonowy: minimum 1</p> <p>Moc max: co najmniej 700W,</p> <p>Moc RMS: co najmniej 300W</p> <p>Pasma przenoszenia: minimum 35Hz-20kHz</p> <p>Czułość: co najmniej 96dB</p> <p>Złącza: 2x speakon lub 2x jack 6.3mm lub 2x banan; lub wszystkie jednocześnie Otwór na statyw</p> <p>Mikser:</p> <p>Moc wyjściowa: minimum 2x200W (4 Ohm)</p> <p>Ilość kanałów: minimum 4</p> <p>Rodzaj gniazd wejściowych: Jack 6.35mm i XLR</p> <p>Zasilanie: typu Phantom</p> <p>Odtwarzacz mp3</p> <p>Gniazda: minimum 1x USB</p> <p>Łączność: Bluetooth</p> <p>Rejestrator: Tak</p> <p>Efekty: minimum 16 efektów</p> <p>Czułość: minimum 10dB- 60dB</p> <p>Zasilanie: 230V AC 50Hz</p> <p>Korektor:</p> <p>Zakresy pracy: dla niskich częstotliwości co najmniej 80Hz \pm 15dB, dla średnich częstotliwości co najmniej 100Hz - 8kHz \pm 15dB, dla wysokich częstotliwości co najmniej 12kHz \pm 15dB</p>
----	-----------------------	---

26	Zestaw nagłośnieniowy	<p>Mikrofon: Typ: bezprzewodowe mikrofony doreczne: 2 szt. Nadajniki mikrofonu bezprzewodowego: 2 szt. Typ modulacji: PLL lub równoważny Stabilność: nie więcej niż $\pm 0.005\%$ Zniekształcenia harmoniczne T.H.D.: nie większe niż $0.1\% @ 1\text{kHz}$ Maksymalny zasięg w otwartej przestrzeni: co najmniej 80 m Stosunek sygnału do szumu: $\geq 90\text{dB}$ Pasmo przenoszenia: minimum 100 Hz - 19 kHz, z tolerancją $\pm 3 \text{ dB}$ Częstotliwości pracy: UHF Przylącze: typu Jack 6,35mm Sygnal wyjściowy: maksymalnie 350mA Zasilanie wejściowe zasilacza: 100V- 240V, 50Hz- 60Hz Pobór mocy: nie więcej niż 10W Oscylator: kwarc Moc wyjściowa: minimum 10mW Wyjście: MixOUT x1, 2x XLR (osobne dla każdego z kanałów) Zasilacz sieciowy 12V Baterie: minimum 2500 mAh Statyw kolumnowy: Wysokość: min 100 cm max 200 cm Rozstaw nóg względem siebie: co najmniej 100cm x 100cm x 100cm Średnica elementu wysuwanego: minimum 3,5cm Gwarancja dla zestawu: minimum 24-miesięczna gwarancja producenta.</p>
27	Głośnik bezprzewodowy	<p>Głośnik bezprzewodowy: Pasmo przenoszenia: minimum 60Hz – 20kHz Moc [W]: minimum 40 W Czas pracy na akumulatorze [h]: minimum 12 h Pojemność akumulatora: min. 5000 mAh Odporność na warunki atmosferyczne: wodoodporność i pyłoszczelność zgodnie z normą IP67 lub wyższą Komunikacja: Bluetooth Złącze: USB, USB C Waga: maks. 1 kg Gwarancja: minimum 24 miesięczna gwarancja producenta.</p>

28	Kamera fotopułapka	<p><u>Kamera fotopułapka:</u></p> <p>Kąt widzenia: co najmniej 120° Rozdzielczość: co najmniej 48 Mpx Jakość zapisu: co najmniej 4K UHD Liczba czujników ruchu: co najmniej 3 Zasięg wykrywania ruchu: co najmniej 20 m Złącze USB Liczba diod podczerwieni: co najmniej 36 Prędkość wyzwalania: minimum 0,3 s Przekątna ekranu: co najmniej 2" Pamięć: karta microSD w zestawie minimum 128 GB Odporność na warunki atmosferyczne: wodoodporność i pyłoszczelność zgodnie z normą IP66 lub wyższą Łączność: Bluetooth, Wi-Fi Baterie: wbudowane lub wymienne w zestawie, pojemność pojedynczej baterii minimum 2000 mAh Gwarancja: minimum 24-miesięczna gwarancja producenta.</p>
29	Ładowarka do akumulatorów	<p><u>Ładowarka do akumulatorów:</u></p> <p>Typ akumulatorów: co najmniej R6/AA i R03/AAA Wielofunkcyjny wyświetlacz: LCD Liczba kanałów ładowania: minimum 4, możliwość niezależnego ustawiania prądu ładowania/rozładowania dla każdego z kanałów max prąd ładowania [A]: co najmniej 1,5 A Zabezpieczenie przed przegrzaniem akumulatorów Adapter sieciowy oraz samochodowy przeznaczony do gniazda zapalniczki samochodowej 12V w zestawie Instrukcja obsługi w języku polskim Gwarancja: minimum 24-miesięczna gwarancja producenta.</p>
30	Akumulatory	<p><u>Akumulatory:</u></p> <p>Typ akumulatorów: 4 szt R6/AA w komplecie Rodzaj ogniwa: Ni-MH (niklowo-wodorkowy) Pojemność minimalna [mAh]: 2000 Gwarancja: minimum 24-miesięczna gwarancja producenta.</p>