

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Poz. 1: Komputer Typ 1 – Ilość: 5 sztuk

Opis	
Konstrukcja	Komputer wbudowany w Ekran
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna 24 cale</li> <li>- Rozdzielczość przynajmniej 4480 na 2520 pikseli przy 218 pikselach na cal, z możliwością wyświetlania miliarda kolorów</li> <li>- Jasność 500 nitów</li> <li>- Szeroka gama kolorów (P3)</li> <li>- Technologia True Tone</li> </ul>
Procesor	Min.: ARM 8-rdzeniowe CPU z 4 rdzeniami zapewniającymi wydajność i 4 rdzeniami energo-oszczędnymi
Pamięć Masowa	SSD 512 GB
Pamięć RAM	16GB
Grafika	Zintegrowana/minimum 8-rdzeniowe GPU
Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum 2 porty Thunderbolt 3</li> <li>- Minimum 2 porty USB C</li> <li>- Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm</li> <li>- Przynajmniej jedno złącze Gigabit Ethernet</li> </ul>
Komunikacja bezprzewodowa	Wi-Fi 6 802.11ax Zgodność z IEEE 802.11a/b/g/n/ac Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0
Dodatkowe	Załączona w zestawie - Dedykowana klawiatura z polem numerycznym - angielski (międzynarodowy) oraz mysz działające w standardzie Bluetooth Przestrzenny dźwięk stereo Odtwarzanie dźwięku przestrzennego z materiałów wideo w technologii Dolby Atmos Kamera HD 1080p z sygnałowym procesorem obrazu Wbudowany w system program mówiący (Screen Reader) dla osób niewidomych, współpracujący z oprogramowaniem Pro Tools.
Waga	Do 4,5kg
Zasilacz	Zewnętrzny
Gwarancja	Min. 2 lata

**Poz. 2: Komputer Typ 2 – Ilość: 1 sztuka**

Opis	
Konstrukcja	Komputer wbudowany w monitor
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przekątna 27 cale</li> <li>- Rozdzielczość przynajmniej 5120 na 2880, z możliwością wyświetlania miliarda kolorów</li> <li>- Jasność 500 nitów</li> <li>- Szeroka gama kolorów (P3)</li> <li>- Technologia True Tone</li> </ul>
Procesor	8-rdzeniowy procesor klasy Intel Core i7 3,8 GHz lub lepszy
Pamięć Masowa	SSD 1TB
Pamięć RAM	16GB lub więcej
Grafika	Procesor graficzny Radeon Pro 5300 z 4 GB lub lepszy
Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gniazdo na kartę SDXC (UHS-II)</li> <li>- Min. 4 porty USB-A</li> <li>- Min. 2 porty Thunderbolt 3 (USB-C)</li> <li>- 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (złącze RJ-45)</li> </ul>
Komunikacja bezprzewodowa	Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n lub lepszy Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0
Dodatkowe	Załączona w zestawie - Dedykowana klawiatura z polem numerycznym - angielski (międzynarodowy) oraz mysz działające w standardzie Bluetooth Głośniki stereofoniczne Układ trzech mikrofonów klasy studyjnej o wysokim stosunku sygnału do szumu z technologią kierunkowego kształtowania wiązki akustycznej  Wbudowany w system program mówiący (Screen Reader) dla osób niewidomych, współpracujący z oprogramowaniem Pro Tools.
Waga	Do 9 kg
Zasilacz	Zewnętrzny
Gwarancja	Min. 2 lata

**Poz. 3: Komputer Typ 3 – Ilość: 1 sztuka**

<b>Opis</b>	
<b>Konstrukcja</b>	Komputer wbudowany w monitor
<b>Ekran</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- przekątna 27 cali</li><li>- Rozdzielczość przynajmniej 5120 na 2880, z możliwością wyświetlania miliarda kolorów</li><li>- Jasność 500 nitów</li><li>- Szeroka gama kolorów (P3)</li><li>- Szkło nanostrukturalne</li></ul>
<b>Procesor</b>	10-rdzeniowy procesor klasy Intel Core i9 3,6Ghz lub Lepszy
<b>Pamięć Masowa</b>	SSD 2TB
<b>Pamięć RAM</b>	Minimum 64GB pamięci RAM ECC możliwa późniejszą konfiguracja do 128 GB
<b>Grafika</b>	Procesor graficzny Procesor graficzny Radeon Pro 5500 XT z 8 GB pamięci GDDR6 lub Lepszy
<b>Porty</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gniazdo Ethernet 10 Gb</li><li>- Przynajmniej 2 porty Thunderbolt 3 do podłączenia sprzętu.</li><li>- Przynajmniej 4 porty USB 3.0</li><li>- Gniazdo na czytnik kart SDXC</li></ul>
<b>Komunikacja bezprzewodowa</b>	Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n lub lepszy Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0
<b>Dodatkowe</b>	Załączona w zestawie - Dedykowana klawiatura z polem numerycznym - angielski (międzynarodowy) oraz mysz działające w standardzie Bluetooth  Wbudowany w system program mówiący (Screen Reader) dla osób niewidomych, współpracujący z oprogramowaniem Pro Tools.
<b>Waga</b>	Do 9 kg
<b>Zasilacz</b>	Wbudowany
<b>Gwarancja</b>	Min. 2 lata

**Poz. 4: Program DAW typ 1 – Ilość: 1 sztuka**

<b>Opis</b>	<p>Dedykowany dla: profesjonalnej produkcji muzycznej, miksu, zawodowych kompozytorów</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Silnik audio: 64-bitowy/192 kHz z obsługą dźwięku 5.1 surround</li><li>- Silnik miksujący: 64-bitowy (z możliwością przełączenia na 32-bitowy)</li><li>- Fizyczne wejścia/wyjścia: 256</li><li>- Nagrywanie i miks: nieograniczona liczba ścieżek audio i MIDI</li><li>- Ścieżki instrumentalne: nieograniczona liczba</li><li>- Slot VST dla instrumentów: 64</li><li>- 256 group channels</li><li>- Control Room: tworzenie ustawień monitorowania i miksów wykonawców</li><li>- Obsługa 5.1 surround</li><li>- MixConvert</li><li>- System automatyzacji z 4 trybami, dedykowanym panelem sterowania i trybem Virgin Territories</li><li>- Bezpośrednie przetwarzanie off-line</li><li>- Automatyczna kompensacja opóźnienia</li><li>- Sampler track</li><li>- Edytor Key and Drum Editor do intuicyjnego tworzenia notatek, akordów i bitów</li><li>- Profesjonalny zapis nutowy i funkcja edycji i drukowania</li><li>- Enhanced Chord pads</li><li>- Pełna kontrola ekspresji instrumentu na poziomie pojedynczej nuty, intuicyjna obsługa artykulacji i dynamiki</li></ul>
<b>Cechy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- TrackVersions: do tworzenia, zmiany nazwy i zarządzania równoległymi wersjami ścieżek</li><li>- Pakiet 79 wtyczek audio</li><li>- Pełny zestaw narzędzi do edycji audio</li><li>- Time-stretching i pitch-shifting w czasie rzeczywistym</li><li>- VariAudio 3.0: Edycja notatek w stylu MIDI monofonicznych ścieżek audio i automatyczna harmonizacja głosu</li><li>- Retrospektywny zapis MIDI</li><li>- Zintegrowany pasek kanału</li><li>- Pełna obsługa przeciągania i upuszczania</li><li>- Minimum 16 insertów dla efektów VST</li><li>- Historia MixConsole</li><li>- Porównanie A / B i global bypass</li><li>- Funkcja wyszukiwania wtyczek</li><li>- Całkowita skalowalność i tryb pełnoekranowy</li><li>- Rozszerzone zarządzanie z widocznością kanału</li><li>- Szybkie łącza systemowe i kontrola Link Groups</li><li>- Konfigurowalne zestawy widoków</li><li>- Wejścia Sidechain</li><li>- Import ścieżek z projektów</li><li>- Pomiar głośności zgodny z EBU</li><li>- Mierniki falowe</li><li>- Suwaki VCA do złożonych procesów miksu i automatyzacji</li><li>- Kolorowane kanały miksera</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługuje wszystkie popularne formaty i standardy audio oraz wsparcie FLAC, bezpośredni eksport SoundCloud, import / eksport OMF i kodowanie MP3 Fraunhofer</li> <li>- Renderowanie (renderowanie eksportu wideo)</li> <li>- Usługa współpracy w chmurze</li> <li>- wtyczka do zdalnego nagrywania</li> <li>- Menedżer profili</li> <li>- tryb Combined Select Tools</li> <li>- Tworzenie makr</li> <li>- Dynamiczna korekcja</li> <li>- Funkcja eksportu Simply Stems</li> <li>- Asystent scali</li> </ul>
--	--

**Poz. 5: Program DAW typ 2 – Ilość: 4 sztuki**

<b>Opis</b>	Dedykowany dla zawodowych realizatorów dźwięku i postprodukcji filmowej
<b>Cechy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do 64 wejść i wyjść jednocześnie</li> <li>- Co najmniej 128 ścieżek audio i 512 ścieżek MIDI i ścieżek instrumentów</li> <li>- Nieograniczona liczba ścieżek bus</li> <li>- Zawiera ponad 60 wirtualnych instrumentów i efektów, w tym plug-in channel strip z (EQ, Compressor / Limiter, Expander / Gate z elastycznym routingiem)</li> <li>- Cloud Collaboration z 1 GB przestrzeni dyskowej</li> <li>- Liczne funkcje, takie jak zgranie offline, automatyczna kompensacja opóźnień, wykrywanie rytmu wielościeżkowego, funkcja Elastic Time i Pitch, Gain clip, Fady realizowane w czasie rzeczywistym, rozszerzone pomiary na kanałach z wyświetlaniem redukcji wzmocnienia itp.</li> <li>- Możliwość pracy z kontrolerami sprzętowymi za pośrednictwem protokołu EUCON i Mackie HUI</li> <li>- Obsługa ASIO i Core Audio dla integracji sprzętu audio innych firm.</li> <li>- Plugin do strojenia linii melodycznej</li> <li>- Zawiera Klucz licencyjny zewnętrzny.</li> </ul>

**Poz. 6: Aktualizacja oprogramowania DAW – Ilość: 8 sztuk**

Opis
Aktualizacja posiadanego oprogramowania AVID Pro Tools EDU/Instytucja

**Poz. 7: Tablet 10,9 cala – Ilość: 2 sztuki**

Opis	
Cechy	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wyświetlacz Multi-Touch o przekątnej 10,9 cala z podświetleniem LED, w technologii IPS</li><li>- Rozdzielczość 2360 na 1640 pikseli przy 264 pikselach na cal (ppi) lub lepsza</li><li>- Szeroka gama kolorów (P3)</li><li>- Wyświetlacz True Tone</li><li>- Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców</li><li>- Pełna laminacja wyświetlacza</li><li>- Powłoka antyodblaskowa</li><li>- Współczynnik odbicia 1,8% lub lepszy</li><li>- Jasność 500 nitów</li><li>- Procesor 64Bitowy z opcją Neural Engine</li><li>- Głośniki stereofoniczne</li><li>- Dwa wbudowane mikrofony</li><li>- Aparat minimum 12MP z obiektywem szerokokątnym</li><li>- Pięcioelementowy obiektyw</li><li>- Hybrydowy filtr IR</li><li>- Matryca BSI</li><li>- Stabilizacja obrazu</li><li>- Autofokus z funkcją Focus Pixels</li><li>- Ustawianie ostrości stuknięciem z funkcją Focus Pixels</li><li>- Szeroka gama kolorów na zdjęciach</li><li>- Panorama (do 63 MP)</li><li>- Kontrola ekspozycji</li><li>- Redukcja szumu</li><li>- Inteligentny HDR dla zdjęć</li><li>- Automatyczna stabilizacja obrazu</li><li>- Tryb zdjęć seryjnych</li><li>- Tryb samowyzwalacza</li><li>- Dodawanie geoznaczników do zdjęć</li><li>- Zapisywane formaty zdjęć: HEIF i JPEG</li><li>- Nagrywanie wideo 4K z częstotnością 24 kl./s, 30 kl./s lub 60 kl./s lub lepsze</li><li>- Nagrywanie wideo HD 1080p z częstotnością 30 kl./s lub 60 kl./s lub lepsze</li><li>- Wideo w zwolnionym tempie w jakości 1080p z częstotnością 120 kl./s lub 240 kl./s lub lepsze</li><li>- Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu</li><li>- Filmowa stabilizacja obrazu wideo (1080p i 720p) lub lepsza</li><li>- Wideo z ciągłym autofokusem</li><li>- Redukcja szumu</li><li>- Powiększanie obrazu podczas odtwarzania</li><li>- Dodawanie geoznaczników do wideo</li><li>- Rejestrowane formaty wideo: HEVC i H.264</li><li>- Działa z rysikami 2. generacji</li><li>- Złącze USB C</li></ul>
Gwarancja	Min. 2 lata

**Poz. 8: Rysik do tabletu – Ilość: 2 sztuki**

Opis	
Cechy	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kompatybilny z iOS 14</li><li>- Przyciski funkcyjne: 1 lub więcej</li><li>- Kolor: Srebrny</li><li>- Bateria litowo-jonowa</li><li>- 7,5 h pracy na baterii lub więcej</li><li>- Długość do: 163 mm</li><li>- Waga do 20 g</li></ul>
Gwarancja	Min. 2 lata

**Poz. 9: Router WiFi – Ilość 1 sztuka**

Opis	
Cechy	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dwuzakresowy (2,4 i 5 GHz)</li><li>- 1 port WAN</li><li>- Co najmniej 4 porty LAN</li><li>- Szybkość przesyłania danych, Około 1800 Megabitów na sekundę</li><li>- Typ bezprzewodowy, 802.11.ax, 802.11ac</li><li>- Ilość anten minimum 4</li></ul>
Gwarancja	Min. 2 lata