

CZEŚĆ I Zakup komputera A Zasada

Zestaw komputerowy standardowy, All in One przeznaczony do pracowni komputerowych. 1 szt

Rodzaj: All in One

przekątna ekranu: min. 22 cale

rozdzielczość: min. 1920 x 1080

procesor: min. 4833 pkt. w CPU Mark, min. 3 MB Cache

pamięć RAM: min 8 GB, DDR4-2133

Dysk twarde: HDD min. 1000 GB

napęd optyczny: DVD+/-RW

karta graficzna: min. 860 pkt. w 3DMark GPU

złącza: 1 x HDMI, 2 x USB, czytnik kart pamięci

Komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0

Gwarancja: min. 2 lata

Oprogramowanie:

1. **Windows 10 Pro PL 64 bit** lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów

2. **MS Office Professional PL 64 bit** licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne Spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądarek, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa Mysz i klawiatura: Klawiatura pełnowymiarowa, układ polski QWERTY, Mysz optyczna USB Zasilacz awaryjny UPS: Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu W dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%. O mocy wyjściowej co najmniej 500VA , 300W. Napięcie wejściowe 230V, ilość gniazd wyjściowych 2 szt., zimny start, sygnalizacja akustyczno-optyczna. Gwarancja: na cały zestaw nie mniejsza niż 24 miesiące

CZĘŚĆ II Zakup sprzętu dla WMP Kunisz

1. ruter zarządzalny VPN, 1-4xWAN/1-4xLAN -, sztuk 1,

Specyfikacja: fabrycznie nowy, 5xRJ-45; obsługa VPN, QoS; możliwość skonfigurowania dodatkowo do 3 portów WAN; protokoły: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, [IEEE 802.3](#); [Funkcje DDNS](#), DHCP, Host strefy DMZ, Równoważenie obciążenia pasma, Serwer wirtualny; [Zabezpieczenia](#): Filtrowanie adresów IP, Filtrowanie adresów MAC, System zapobiegania atakom DoS; [Zarządzanie i konfiguracja](#): Przeglądarka WWW; Certyfikaty FCC, CE, RoH.

2. switch zarządzalny Gb Ethernet z obsługą VPN, sztuk 1,

Specyfikacja: fabrycznie nowy, 8xRJ-45 GbE, przełącznik wielowarstwowy L2; protokoły: IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3; Dublowanie portów; Agregator połączenia; Kontrola wzrostu natężenia ruchu; Limit częstotliwości; IGMP snooping; Automatyczne MDI/MDI-X; Funkcja DSCP QoS; Obsługa sieci VLAN; Store-and-forward; Przepustowość rutowania/przełączania min. 16 Gbps; Przepustowość min. 11 Mpps; Wielkość tabeli adresów min. 4000; Zgodny z Jumbo Fram; Liczba VLANs min. 32; Liczba kolejek min. 4; Liczba grup multimerisji filtrowanych min. 128; Pamięć bufora pakietów min. 1,5 MB; Zarządzanie i konfiguracja: Przeglądarka WWW; Certyfikaty FCC, CE, RoH.

3. switch zarządzalny Gb Ethernet z obsługą VPN oraz PoE, sztuk 2,

Specyfikacja: fabrycznie nowy, 8xRJ-45 GbE, przełącznik wielowarstwowy L2; protokoły: IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3; 4 porty PoE/PoE+; Dublowanie portów; Agregator połączenia; Kontrola wzrostu natężenia ruchu; Limit częstotliwości; IGMP snooping; Automatyczne MDI/MDI-X; Funkcja DSCP QoS; Obsługa sieci VLAN; Store-and-forward; Przepustowość rutowania/przełączania min. 16 Gbps; Przepustowość min. 11 Mpps; Wielkość tabeli adresów min. 4000; Zgodny z Jumbo Fram; Liczba VLANs min. 32; Liczba kolejek min. 4; Liczba grup multimerisji filtrowanych min. 128; Pamięć bufora pakietów min. 1,5 MB; Zarządzanie i konfiguracja: Przeglądarka WWW; Certyfikaty FCC, CE, RoH.

4. Złączka sieciowa Gb Ethernet 2xRJ-45 kat. 6, sztuk 6,

CZĘŚĆ III Rzutnik multimedialny

1) Rzutnik multimedialny – 2 szt

Technologia wyświetlania: 3LCD

Rozdzielczość natywna: 1280 x 800 (WXGA)

Format obrazu: 16:10

Jasność: min 3600 lm

Kontrast: 15 000:1

Wielkość rzutowanego obrazu: 33" - 320"

Żywotność lampy min (tryb normalny): 6 000 h

Żywotność lampy min (tryb ekonomiczny): 10 000 h

Moc lampy: 200-220 W

Złącza wejścia / wyjścia:

- Wejście audio L/R (RCA) - 1 szt.

- HDMI/MHL - 1 szt.

- VGA in (D-sub) - 1 szt.

- USB 2.0 - 1 szt.

- USB typ B - 1 szt.

- AC in (wejście zasilania) - 1 szt.

Łączność bezprzewodowa: Nie

Głośniki: Tak

Głośność pracy (w trybie standardowym): max 40 dB

Głośność pracy (w trybie ekonomicznym): max 30 dB

Pobór mocy podczas pracy: max 300 W

Waga: max 3 kg

Dodatkowe informacje:

- Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone)
- Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)

Dołączone akcesoria:

- Pilot, Etui na projektor, Kabel zasilający, Instrukcja Obsługi

Gwarancja: 24 miesiące

CZĘŚĆ IV dostawa pendrivów

- 1) Pendrive 128 GB – 2 szt
USB 3.0

CZĘŚĆ V dostawa myszy do komputera

- 1) Mysz USB 2.0 przewodowe 1,8 metra rodzaj optyczna – 3 szt

CZĘŚĆ VI dostawa oprogramowania

Oprogramowanie Windows 10 64 bit PRO – 2 szt

Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów

CZĘŚĆ VII dostawa oprogramowania specjalistycznego do Instytutu Muzyki

Program DAW 1 szt

Dedykowany dla: profesjonalnej produkcji muzycznej, miksu, zawodowych kompozytorów

Cechy:

Silnik audio: 32-bitowy/192 kHz z obsługą dźwięku 5.1 surround

Silnik miksujący: 64-bitowy (z możliwością musiccenter.com.pl przełączenia na 32-bitowy)

Fizyczne wejścia/wyjścia: 256

Nagrywanie i miks: nieograniczona liczba ścieżek audio i MIDI

Ścieżki instrumentalne: nieograniczona liczba

Slot VST dla instrumentów: 64

256 group channels

Control Room: tworzenie ustawień monitorowania i mikсів wykonawców

Obsługa 5.1 surround

MixConvert

System automatyzacji z 4 trybami, dedykowanym panelem sterowania i trybem Virgin Territories

Bezpośrednie przetwarzanie off-line

Automatyczna kompensacja opóźnienia

Komponowanie:

Sampler track

Edytor Key and Drum Editor do musiccenter.com.pl intuicyjnego tworzenia notatek, akordów i bitów (ulepszenia)

Profesjonalny zapis nutowy i funkcja edycji i drukowania

Enhanced Chord pads

Pełna kontrola ekspresji instrumentu na poziomie pojedynczej nutki, intuicyjna obsługa artykulacji i dynamiki

TrackVersions: do tworzenia, zmiany nazwy i zarządzania równoległymi wersjami ścieżek

Instrumenty i FX:

Kompletny pakiet 90 wysokiej jakości wtyczek efektowych oraz instrumentalnych (VST, VSTi, w tym w musiccenter.com.pl tym Quadrafuzz, VST Amp Rack i VST Bass Amp zestawy gitarowe i basowe, reverb reverge REVEREence, korektor częstotliwości 8-pasmowy i wiele innych)

Nagrywanie i edycja:

Pełny zestaw narzędzi do edycji audio

Time-stretching i pitch-shifting w czasie rzeczywistym

VariAudio 2.0: Edycja notatek w stylu MIDI monofonicznych ścieżek audio i automatyczna harmonizacja głosu

Miksowanie:

Zintegrowany pasek kanału

Pełna obsługa przeciągania musiccenter.com.pl i upuszczania

16 insertów dla efektów VST

Historia MixConsole

Porównanie A / B i global bypass

Funkcja wyszukiwania wtyczek

Całkowita skalowalność i tryb pełnoekranowy

Rzszzerzone zarządzanie z widocznością kanału

Szybkie łącza systemowe i kontrola Link Groups

Konfigurowalne zestawy widoków

Wejścia Sidechain

Import ścieżek z projektów

Pomiar głośności zgodny z EBU

Mierniki falowe

Suwaki VCA do złożonych procesów miksu i automatyzacji

Pozostałe dane:

Obsługuje musiccenter.com.pl wszystkie popularne formaty i standardy audio oraz wsparcie FLAC, bezpośredni eksport SoundCloud, import / eksport OMF i kodowanie MP3 Fraunhofer

Renderowanie

VST Transit: Usługa współpracy w chmurze

VST Connect SE: wyjątkowa wtyczka do zdalnego nagrywania

Nowości w wersji 10:

Odświeżony procesor sygnałowy Channel Strip (przebudowany i wyposażony w nowe mierniki)

Dostęp do efektów musiccenter.com.pl z poziomu Media Rack i możliwość ich szybkiego przeciągania do projektu

Sekcja Latency Monitor w mikserze
Wsparcie dla ekranów HiDPI
Usprawniony side-chaining
Wtyczka Destroyer
Wsparcie dla MPE (MIDI Polyphonic Expression)
Wirtualne instrumenty: 8, w tym Groove Agent 5
Nowe biblioteki próbek i pętli

Wersja zawiera:

Kod rejestracyjny produktu
eLicencer USB - klucz

Cz. VIII ZP/2018/05415K

MS Office Professional PL 64 bit 1 szt

licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne Spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa
Mysz i klawiatura: Klawiatura pełnowymiarowa, układ polski QWERTY, Mysz optyczna USB
Zasilacz awaryjny UPS: Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu W dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%. O mocy wyjściowej co najmniej 500VA , 300W. Napięcie wejściowe 230V, ilość gniazd wyjściowych 2 szt., zimny start, sygnalizacja akustyczno-
optyczna. Gwarancja: na cały zestaw nie mniejsza niż 24 miesiące

Cz. IX ZP/2018/04887K

1) Zestaw ekonomiczny, All in One przeznaczony do pracy biurowej i administracyjnej. Rodzaj: All in One - 1 szt.

przekątna ekranu: min. 21.5 cali rozdzielczość: min. 1920 x 1080 procesor: min. 4833 pkt. w CPU Mark, min. 3 MB Cache pamięć RAM: min 4 GB, DDR4-2133 Dysk twardy: HDD min. 1000 GB napęd optyczny: DVD+/-RW karta graficzna: min. 860 pkt. w 3DMark GPU złącza: 1 x HDMI, 2 x USB, czytnik kart pamięci Komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0 Gwarancja: min. 2 lata Oprogramowanie: 1. Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów. 2. MS Office Professional PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim -istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa Mysz i klawiatura: Klawiatura pełnowymiarowa, układ polski QWERTY, Mysz optyczna USB Zasilacz awaryjny UPS: Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%. O mocy wyjściowej co najmniej 500VA , 300W. Napięcie wejściowe 230V, ilość gniazd wyjściowych 2 szt., zimny start, sygnalizacja akustyczno- optyczna. Gwarancja: na cały zestaw nie mniejsza niż 24 miesiące

2) Laptop zaawansowany Hi-End – 1 szt

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 8250 pkt. Ekran LCD: matowy o przekątnej 15.6 cali, nominalna rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, powłoka antyrefleksyjna Pamięć RAM: min. 8 GB DDR4 (2400 MHz) Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 240 GB Karta graficzna: wynik w teście G3D Mark min. 1200 pkt. pamięć karty graficznej min. 2048 MB + dodatkowa zintegrowana karta graficzna Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI Typ akumulatora: min. 2-komorowy Karta dźwiękowa: stereo Komunikacja: LAN 1 Gbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac Interfejsy: 1 x USB 3.1 typ C, 2 x USB 3.0 Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera HD, czytnik kart pamięci, czytnik linii papilarnych, wydodrębiona klawiatura numeryczna Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro (64-bit) lub równoważny Wymiary maks.: 375 mm x 253 mm x 23 mm Waga: maks. 2.1 kg Gwarancja: min. 2 lata Oprogramowanie: 1. Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD

spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów. 2. MS Office PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIANIA