

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz urządzenia wielofunkcyjnego do siedziby Filharmonii Podkarpackiej im. A. Malawskiego w Rzeszowie przy ul. Chopina 30.

Podane poniżej wymagania i parametry techniczne, są parametrami minimalnymi. Wykonawcy mogą zaproponować przedmiot o wyższych parametrach technicznych, lecz nie gorszych od wymaganych przez Zamawiającego.

Zadanie 1: dostawa sprzętu komputerowego:

1.Komputer klasy PC – 4 sztuki o parametrach porównywalnych z poniższym opisem:

Parametr	Minimalne wymagania
Typ obudowy komputera	Tower
Ilość zainstalowanych procesorów	1 szt.
Maksymalna ilość procesorów	1 szt.
Typ zainstalowanego procesora	Procesor min. 10-rdzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 24932 punktów (test z dnia 09.04.2024), minimum 20 MB pamięci podręcznej
Pojemność zainstalowanego dysku 1	Min. 512 GB
Typ zainstalowanego dysku 1	SSD M.2
Możliwość montażu dysku SATA	Tak
Napędy	DVD+/-RW Tray load (dopuszcza się dostarczenie napędu USB)
Pojemność zainstalowanej pamięci	Min. 16 GB (2x 8 GB)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Rodzaj zainstalowanej pamięci	DDR4
Częstotliwość szyny pamięci	Min. 3200 MHz
Zintegrowana karta graficzna	Tak
Typ zintegrowanej karty graficznej	Zintegrowana grafika, osiągający w teście PassMark Average G3D Mark wynik min. 1619 punktów (test z dnia 09.04.2024)
Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak

Zintegrowana karta sieciowa	Tak
Typ zintegrowanej karty sieciowej	Min. 10/100/1000 Mbit/s
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Bluetooth	Tak
Łączność	Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 2.0 - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. (dopuszcza się jedno złącze wyjścia słuchawkowego i jedno wejście mikrofonowe)
Porty wewnętrzne (wolne)	PCIe 3.0 x16 - 1 szt. PCIe 3.0 x1 - 2 szt. PCIe - 1 szt. SATA III - 2 szt. Kieszeń wewnętrzna 2,5" - 1 szt.
Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny	USB 2.0 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. HDMI - 1 szt. Display Port - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Oprogramowanie	Microsoft Windows 11 Pro PL (wersja 64-bitowa) Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Zasilacz	Minimalny certyfikat 80 Plus Bronze
Dołączone wyposażenie	Klawiatura (producenta stacji roboczej) Mysz (producenta stacji roboczej)
Wymiary minimalne	Wysokość: 324 mm Szerokość: 153 mm Głębokość: 292 mm
Gwarancja	Min. 2 lata (On Site)

2. Monitor 4 sztuki o parametrach nie gorszych niż.

Parametr	Minimalne wymagania
Przekątna wyświetlanego obrazu:	68.6cm / 27"
Jasność	250 cd/m ² (standardowo)

Kontrast ACR	80M:1
Współczynnik kontrastu	1 300:1 (standardowo)
Współczynnik proporcji obrazu	16:9
Rozdzielczość ekranu	1920 × 1080 przy częstotliwości Min. 60 Hz
Gama barw	sRGB: 96%
Głębina koloru	16,7 mln
Czas reakcji	3 ms (GTG)
Obsługa standardu HDCP	Tak, HDCP 1.4 (HDMI)
Monitor bezramkowy	Tak, bezramkowy z 3 stron
Wyjście słuchawkowe	Tak
Kąt pochylenia	23° w górę; 5° w dół
Regulacja wysokości	Tak
Rotacja (funkcja PIVOT)	90°
Standard VESA	100x100mm
Typ matrycy	IPS
Funkcje	Redukcja niebieskiego światła, obsługa technologii Adaptive Sync, funkcja Flicker free
Powłoka wyświetlacza	Matowa
Kąt oglądania	poziomo/pionowo: 178°/178°, prawo/lewo: 89°/89°, górze/dół: 89°/89°
Certyfikaty TUV	Tak
Zgodność z normami	TCO Certified, CE, TÜV-Bauart, EAC, VCCI-B, PSE, RoHS support, ErP, WEEE, REACH, UKCA
Wbudowane głośniki	TAK
Łączność	HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
Wymiary produktu (szer. x wys. x gł)	612 x 387.5 (547.5) x 209.5mm
Waga (bez pudła)	5,8kg
Wymagane napięcie	100–240 V prądu zmiennego/50 lub 60 Hz ±3 Hz

Pobór mocy podczas pracy	Od 9,4 W (oszczędzanie energii) do 16 W (maksymalnie)
Pobór mocy (wyłączony, aktywny)	Maksymalnie 0,5 W
Minimalny zakres temperatur	Podczas pracy: od 5°C do 35°C (od 41°F do 95°F) Podczas przechowywania: -20–60°C (-4°F–140°F)
Wyposażenie	1 przewód zasilający 1 kabel DisplayPort 1 kabel HDMI1 1 kabel USB Skrócony podręcznik konfiguracji Informacje o bezpieczeństwie i informacje prawne
Gwarancja	Minimum 3-letnia zaawansowana usługa wymiany i ograniczona gwarancja na sprzęt

3. ZASILACZ AWARYJNY - 4 sztuki

Ogólny opis zamówienia:

Oferowane urządzenie do bezprzerwowego zasilania urządzeń komputerowych ma być fabrycznie nowe i nie używane. Całość sprzętu musi pochodzić z autoryzowanych kanałów dystrybucji producentów na rynek polski. Całość sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producenta sprzętu. Producent oferowanego urządzenia powinien spełniać wymagania międzynarodowego standardu jakości ISO 9001, co powinno być potwierdzone ważnym certyfikatem. Sprzęt powinien spełniać wymagania techniczne nie gorsze niż wymienione poniżej w specyfikacji.

Specyfikacja:

Moc pozorna: min. 600VA - 999VA

Moc minimalna: 480W

Zabezpieczenia: termiczne, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarceniowe

Stan: Fabrycznie nowy

Gwarancja: min. 24 miesiące (12 miesięcy na akumulator)

Komunikacja: USB

Napięcie wejściowe: 220/230/240 V

Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz

Napięcie wyjściowe: 230 V

Kształt napięcia wyjściowego: Modyfikowana sinusoida

Częstotliwość wyjściowa: 50Hz lub 60Hz (automatyczne wykrywanie)

Gniazda: 2x Schuko

Typowy czas ładowania: 4-10

Czas reakcji: 2-6 ms

Typ obudowy: Tower

Akumulator: min. 1 x 12V/9Ah

Topologia: Line-Interactive

Zabezpieczenie przed przepięciami: RJ11.

4. Microsoft Office Standard 2021 ESD x 4

Typ licencji: **Cyfrowa ESD Standard**

Wersja językowa: **Polska (multilanguage)**

Wersja licencji: **Dla firm i domu dożywotnia, bezterminowa**

Stan: **Nowy**

Legalność: **100% legalny potwierdzony fakturą vat**

Typ nośnika: **BRAK**

Przeznaczenie: **Można instalować na każdym komputerze MAC i Windows 10/11**

Rodzaj: **Open Licens**

Office 2021 Standard cechuje się ulepszonym działaniem wszystkich programów wchodzących w skład pakietu oraz nowoczesnym, intuicyjnym wyglądem. Przekształcaj swoje dokumenty, arkusze kalkulacyjne oraz prezentacje według swoich potrzeb korzystając z wielu wspaniałych opcji takich jak narzędzia tłumaczenia i edycji, nowych narzędzi pisania odręcznego, rodzajów danych i funkcji, animacji oraz wielu innych. **Word** wprowadza nowe schematy i narzędzia automatyzacji, **Excel** nowe wykresy i funkcje, **Powerpoint** opcję przejścia, Płynna zmiana i nieliniowe opowiadanie historii, **Publisher** nowe szablony, a **Outlook** nową priorytetową skrzynkę odbiorczą. Dodatkowo, ulepszona integracja wszystkich dokumentów w chmurze zapewnia możliwość udostępniania ich w czasie rzeczywistym, co pozwala na łatwą i wydajną współpracę w zespole!

Word 2021 zapewnia szeroką gamę nowych funkcji, szablonów i narzędzi do tworzenia świetnie wyglądających i uporządkowanych dokumentów. Ulepszona technologia wykrywania błędów ortograficznych i gramatycznych oraz narzędzie Microsoft Translator zapewni doskonałe wsparcie pisania, dzięki czemu Twoje dokumenty będą zawsze dobrze się prezentować niezależnie od języka, w którym piszesz. Możesz także tworzyć i edytować skomplikowane matematycznie równania z nową funkcją składni matematycznej LaTeXa, która idealnie wesprze dokumenty!

Excel 2021 pomaga łatwo zarządzać różnymi typami i ilościami danych. Twórz arkusze kalkulacyjne z szablonów i używaj aplikacji do przekształcania danych w urzekające dokumenty. Excel 2021 zawiera nowe atrakcyjne funkcje, takie jak: wykresy map do porównywania wartości i kategorii statystyki w całym regionie geograficznym, skalowalne grafiki wektorowe, ścieżki wykresów, ukazujące wartości na wielu etapach procesu, Ink Equations do przeprowadzania złożonych równań matematycznych oraz więcej! Korzystaj z **PowerPoint 2021**, aby prezentować swoje zdjęcia, pomysły biznesowe, plany lub raporty w profesjonalny i atrakcyjny sposób. Zwiększ swoją historię i pomysły dzięki pięknemu designowi, bogatym animacjom, animacjom PowerPoint Morph, kinowym ruchom lub modelom 3D i ikonom, które zachwycą zarówno Twoich przyjaciół jak i partnerów biznesowych. Dodatkowo, nowa funkcja zoom w Power Poincie wprowadza nieliniowe opowiadanie historii - możesz teraz tworzyć interaktywne slajdy podsumowujące, dzięki którym prezentacje będą wyglądały świeżo i nowocześnie!

Publisher 2021 pomoże ci w łatwym tworzeniu, personalizacji i udostępnianiu szerokiej gamy profesjonalnych publikacji. Mogą one dotyczyć marketingu, materiałów sprzedażowych przeznaczonych do druku, publikacji na stronie internetowej, czy newsletterów - Publisher stanowi pomoc w szybkim osiągnięciu jak najlepszych wyników.

Outlook 2021 to najlepsze narzędzie do zarządzania i śledzenia wiadomości e-mail, kontaktów, zadań oraz kalendarzy osobistych i grupowych. Zapewnia zarówno tradycyjne zaawansowane funkcje, jak i nowe, które sprawią, że twoja praca będzie jeszcze bardziej wydajna. Jednym z nowych dodatków jest funkcja Focused Inbox, która oddziela skrzynkę odbiorczą na zakładkę Focused, która zawiera najważniejsze wiadomości e-mail, oraz kartę Other, w której można łatwo uzyskać dostęp do mniej istotnych wiadomości. Możesz także spojrzeć na odpowiedzi osób na wezwanie na spotkanie, użyć poleceń "@" do oznaczania osób w wiadomościach e-mail lub wybrać godzinę, która działa dla wszystkich i zaplanować spotkania w różnych strefach czasowych. **OneNote** jest aplikacją do wykonywania cyfrowych notatek. **Zwracamy uwagę** na to, że aplikacja OneNote nie jest już częścią pakietu Office 2021 i została zastąpiona przez program OneNote dla Windows, który jest dostępny w systemie Windows 10.

4. Komputery przenośne – 2 sztuki

1) Model z 14 calową matrycą

- obudowa wzmocniona – np. aluminiowa, tytanowa, włókno węglowe
- obudowa spełniająca standard MIL--STD-810H

- procesor Intel Core I5 (10 - 12 rdzeni),
- wynik testu PassMark procesora minimum: 16198 (test z dnia 09.05.2024 r.)
- pamięć RAM min. 16 GB,
- przekątna ekranu 14",
- rozdzielczość ekranu 1920 x 1200 (WUXGA),
- łączność: LAN 1 Gb/s,
- Wi-Fi — co najmniej wersja 6,
- Bluetooth – co najmniej wersja 5,
- złącza USB 3.2 – min. 1 szt.,
- USB Typu – C (z Display Port) – min. 1 szt.,
- USB Typu – C (z Thunderbolt) – min. 1 szt.,
- HDMI – 1 szt.,
- RJ-45 (LAN) – 1 szt.,
- wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.,
- czytnik Smart Card - 1 szt.
- system operacyjny Windows 11 Pro,
- wydajność w teście CrossMark – co najmniej 1100 punktów,
- gwarancja producenta minimum 36 miesiące.

2) Model z 16-17 calową matrycą

- obudowa wzmocniona zarówno pokrywa matrycy jak i – np. aluminiowa, tytanowa, , włókno węglowe
- procesor Intel Core I5 (10 - 12 rdzeni),
- wynik testu PassMark procesora minimum: 21292 (test z dnia 09.05.2024 r.)
- pamięć RAM min. 16 GB,
- przekątna ekranu 16 – 17",
- rozdzielczość ekranu 1920 x 1200 (WUXGA),
- pamięć karty graficznej min. 6 GB GDDR6
- łączność: LAN 1 Gb/s,
- Wi-Fi -- co najmniej wersja 6,
- Bluetooth – co najmniej wersja 5,
- złącza USB 3.2 - 1 szt.,
- USB Typu – C (z Display Port) – min. 1 szt.,
- USB Typu – C (z Thunderbolt) – min.1 szt.,

- HDMI – 1 szt.,
- RJ-45 (LAN) – 1 szt.,
- wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.,
- system operacyjny Windows 11 Pro,
- wydajność w teście CrossMark – co najmniej 1100 punktów,
- gwarancja producenta minimum 36 miesiące.
- wbudowana kamera internetowa wraz z wyłącznikiem mechanicznym (przycisk lub przesuwka)

Urządzenia muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta.

Wraz ze sprzętem wykonawca dostarczy:

- instrukcje obsługi w języku polskim,
- stosowne oświadczenie wykonawcy oferowanych urządzeń, potwierdzające pochodzenie urządzenia z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, jak również dokumenty poświadczające, że sprzęt jest wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 - deklaracje zgodności CE,
- dokumenty gwarancyjne - (karty/książki gwarancyjne).

Zadanie 2 – dostawa urządzenia wielofunkcyjnego

Specyfikacja:

- Prędkość kopiowania i drukowania dla formatu A4: 37 str./min.
- Funkcje: kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks
- Panel sterowania: kolorowy, dotykowy o przekątnej 7 cali, polecenia w języku polskim z możliwością regulacji pochylu
- Czas uzyskania pierwszej strony: 5,3 s.
- Kopiowanie ciągłe: 1 – 9999
- Moduł duplexu
- Rozdzielczość kopiowania i drukowania: optyczna 600 x 600 dpi, interpolowana 9600 x 600 dpi
- Podajnik dokumentów: dwustronny
- Pojemność podajnika dokumentów: 50 arkuszy (80 g/m²)
- Formaty obsługiwane przez podajnik dokumentów: A4 – A6
- Skanowanie i kopiowanie wizytówek przez podajnik dokumentów (minimalne wymiary 51 x 89 mm)
- Prędkość skanowania (mono i w kolorze, A4)
- Procesor: 1,6 GHz
- Interfejsy: USB 2.0, USB 3.0, Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, wifi (IEEE802.11 a/ac/b/g/n)
- Protokoły drukowania: TCP/IP (IPv4, IPv6)
- Pamięć RAM: 5 GB
- Twardy dysk: 128 GB SSD z możliwością rozbudowy do 512 GB SSD
- Pojemność papieru (std/maks, 80 g/m²)
- Kasetka na papier: 500 ark. (80 g/m²)
- Podajnik ręczny: 50 ark. (80 g/m²)
- Opcjonalne kasety na papier: 600 ark. (80 g/m²)
- Pojemność tacy odbiorczej: 250 ark. (80 g/m²)
- Czas nagrzewania: 20 s.
- Języki opisu strony: PCL6, Adobe PostScript 3
- Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, 8.1, 10, Server 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, Mac OS X10.10 i nowsze
- Możliwość rozbudowy o finiszier zszywający o pojemności odbiorczej 280 ark. (80 g/m²)
- Funkcje finiszera: zszywanie (do 30 arkuszy)
- Zoom: 25-400%
- Niezależne przeskalowanie dla orientacji X i Y

- Kolejka zadań: 99 zadań
- Zapisywanie programów pracy: 48 programów
- Pomijanie pustych stron podczas kopiowania i skanowania
- Kopiowanie dowodu / wizytówek: kolejno umieszczamy obie strony dokumentu w tym samym miejscu na szybie, a urządzenie automatycznie rozmieszcza obie strony na tej samej stronie arkusza
- Umieszczanie daty, numeru strony, znaku wodnego lub tekstu na kopiowanych dokumentach
- Bezpośredni wydruk: z serwera FTP, e-maili, z folderu sieciowego, z pamięci USB
- Formaty plików obsługiwane przez wydruk bezpośredni: TIFF, JPEG, PRN, TXT, PDF, PDF/A, szyfrowany PDF, PNG, DOCX, PPTX, XLSX
- Pomijanie pustych stron podczas wydruku bezpośredniego
- Drukowanie tandemowe: praca składająca się z wielu zestawów zostanie rozłożona na 2 urządzenia podłączone do sieci
- Drukowanie mobilne: AirPrint, Android
- Miejsca docelowe skanowania: do emaila, na serwer FTP, do folderu sieciowego (SMB)
- Sieciowe skanowanie w trybie TWAIN
- Obsługa natywna Microsoft Universal Print
- Formaty skanowania: TIFF, PDF, PDF/A-1b, PDF/A-1a, szyfrowany PDF, przeszukiwalny PDF, XPS, TXT, RTF, edytowalne pliki XLSX, PPTX, DOCX (z edycją tekstu)
- Wbudowany OCR: możliwość skanowania dokumentów do edytowalnych plików XLSX, PPTX, DOCX z poziomu panelu sterowania (bez instalacji dodatkowego oprogramowania na zewnętrznych serwerach)
- Rozdzielczość skanowania (optyczna)
- Książka adresowa: co najmniej 2000 wpisów
- Skanowanie wizytówek: możliwość skanowania wizytówek do formatu .vcf przez podajnik dokumentów lub z szyby oryginału (jednoczesne skanowanie wielu wizytówek)
- Skanowanie wielu dokumentów z szyby: każdy dokument zostanie zapisany jako oddzielny plik
- Pojemność pamięci faksu: 4 GB / do 2000 stron
- Funkcja PC-Fax: wysyłanie faksu z komputera / odbiór do komputera – bez drukowania odebranych faksów i korzystania z papierowego dokumentu przy wysyłaniu
- Podgląd dokumentów na panelu przed rozpoczęciem kopiowania / skanowania z możliwością edycji (przed rozpoczęciem pracy możliwość wykonania na panelu sterowania następujących czynności: zmiany kolejności stron, obracania stron, wymazywania treści, wstawiania pustej strony)
- Ilość folderów twardego dysku: do 1000 (z możliwością ochrony hasłem)
- Pojemność twardego dysku: do 500 plików / 5000 stron
- Konta użytkowników: 1000
- Szyfrowanie danych: z wykorzystaniem AES 256bit ECB
- Nadpisywanie danych na twardego dysku
- Możliwość instalacji aplikacji bezpośrednio na urządzeniu
- Obsługa Active Directory, LDAP
- Wydruk podążający: możliwość odbioru drukowanej pracy na dowolnym urządzeniu (obsługa do 100 maszyn)
- Bezpieczeństwo: wbudowany moduł TPM, opcjonalnie możliwość instalacji programu antywirusowego
- Obsługa oprogramowania typu SIEM
- Oddzielny toner i bęben
- Dostarczenie dodatkowego oryginalnego tonera (oprócz rozruchowego).
- Gwarancja co najmniej 24 miesiące

Wraz ze sprzętem wykonawca dostarczy:

- instrukcje obsługi w języku polskim,
- stosowne oświadczenie wykonawcy oferowanych urządzeń, potwierdzające pochodzenie urządzenia z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, jak również dokumenty poświadczające, że sprzęt jest wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 - deklaracje zgodności CE,
- dokumenty gwarancyjne - (karty/książki gwarancyjne).