

Opis przedmiotu zamówienia nr ZP.271.22.2023 "Podniesienie jakości świadczenia usług kulturalnych poprzez zakup nowoczesnego sprzętu i wyposażenia dla Gminnego Centrum Kultury i Sportu"

Lp.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań	Ilość
Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych dotyczących użytych materiałów o cechach technicznych i jakościowych nie gorszych niż podane poniżej. Dopuszcza się różnice w wymiarach zewnętrznych +/- 5%			
ZADANIE I -Dostawa mebli bibliotecznych oraz mebli biurowych			
1.	Krzeseło obrotowe	Wymiary: Wysokość całkowita: 970-1155 mm, Wysokość siedziska: 445-575 mm, Szerokość siedziska: 460 mm, Głębokość siedziska: 445-470 mm Cechy i funkcje: Mechanizm: PST01-CPT, Oparcie: tapicerowane, osłona tworzywo sztuczne, Siedzisko: tapicerowane, osłona tworzywo sztuczne, Regulacja wysokości oparcia: tak, Podłokietniki: GTP4: stałe, materiał – tw. sztuczne (PP), Podnośnik: pneumatyczny, standardowy, Podstawa: TS02-BL: pięcioramienna, materiał – tworzywo sztuczne (PA+GF), czarne, Pianka siedziska: cięta, Pianka oparcia: cięta. Kolor: czarny (C11)	8
2.	Regał podwójny	Regał biblioteczny ażurowy podwójny na cokole o nośności pojedynczej półki min. 30kg o wymiarach: wysokość 180 cm x szerokość 90 cm x głębokość 60 cm, kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Na środku półek niska przegroda. Odległości między półkami do konsultacji. Boki regałów pełne z płyty. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22 - 25 mm, oklejony obrzeżem PCV. Powinny być to regały wznocnione, gdzie nośność pojedynczej półki wynosi min.30kg.	15
3.	Regał podwójny	Regał biblioteczny ażurowy podwójny na cokole o nośności pojedynczej półki min. 30kg o wymiarach: wysokość 200 cm x szerokość 90 cm x głębokość 60 cm. Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Na środku półek niska przegroda. Odległości między półkami do konsultacji. Boki regałów pełne z płyty. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22-25 mm, oklejony obrzeżem PCV. Powinny być to regały wznocnione, gdzie nośność pojedynczej półki wynosi min.30kg.	7
4.	Regał podwójny	Regał biblioteczny ażurowy podwójny na cokole o nośności pojedynczej półki min. 30 kg o wymiarach: wysokość 200 cm x szerokość 90 cm x głębokość 48 cm, kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Na środku półek niska przegroda. Odległości między półkami do konsultacji. Boki regałów pełne z płyty. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22-25 mm, oklejony obrzeżem PCV. Powinny być to regały wznocnione, gdzie nośność pojedynczej półki wynosi min.30kg.	11
5.	Regał pojedynczy	Regał biblioteczny pojedynczy na cokole o nośności pojedynczej półki min. 30 kg o wymiarach:wysokość 160cm x szerokość 90 cm x głębokość 30 cm, kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Odległości między półkami do konsultacji. Boki regałów pełne z płyty, tylna ścianka z płyty HDF. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22 -25 mm, oklejony obrzeżem PCV.Powinny być to regały wznocnione, gdzie nośność pojedynczej półki wynosi min.30kg.	3
6.	Regał pojedynczy	Regał biblioteczny pojedynczy na cokole o nośności pojedynczej półki min. 30 kg o wymiarach: wysokość 200 cm x szerokość 90 cm x głębokość 30 cm, kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Odległości między półkami do konsultacji. Boki regałów pełne z płyty, tylna ścianka z płyty HDF. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22 -25 mm, oklejony obrzeżem PCV.Powinny być to regały wznocnione, gdzie nośność pojedynczej półki wynosi min.30kg.	3
7.	Regał pojedynczy	Regał biblioteczny pojedynczy na cokole o nośności pojedynczej półki min. 30 kg o wymiarach: wysokość 180 cm x szerokość 90 cm x głębokość 30 cm, kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Odległości między półkami do konsultacji. Boki regałów pełne z płyty, tylna ścianka z płyty HDF. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22 -25 mm, oklejony obrzeżem PCV.Powinny być to regały wznocnione, gdzie nośność pojedynczej półki wynosi min.30kg.	1

8.	Regał pojedynczy	Regał biblioteczny pojedynczy na cokole o nośności pojedynczej półki min. 30 kg o wymiarach: wysokość 210 cm x szerokość 90 cm x głębokość 24 cm, kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Odległości między półkami do konsultacji. Boki regałów pełne z płyty, tylna ścianka z płyty HDF. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22-25 mm, oklejony obrzeżem PCV. Powinny być to regały wznocnione, gdzie nośność pojedynczej półki wynosi min. 30kg.	11
9.	Regał na płyty CD	Regał na płyty CD o wymiarach: wysokość 202 cm x szerokość 20 cm x głębokość 17 cm, kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Regał powinien posiadać możliwość regulacji półek. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości min. 18 mm, oklejony obrzeżem PCV.	7
10.	Krzesełko konferencyjne	Krzesełko konferencyjne tapicerowane, kolor: czarny, Krzesełko o ergonomicznie wyprofilowanym siedzisku i oparciu z przeznaczeniem do użyteczności publicznej. Przeznaczone do sal wykładowych i konferencyjnych. Wymiary: wysokość 94 cm, szerokość 57 cm, głębokość 73 cm wysokość oparcia 52 cm, wysokość siedziska 49,5 cm	30
11.	Stolik	Stolik kawowy okrągły skandynawski o średnicy blatu 60 cm oraz wysokości 50 cm, Kolor: biały blat, nogi w kolorze: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony	2
12.	Regał biblioteczny mały dla dzieci	Regał biblioteczny dwustronny dla dzieci, dwustronna biblioteczka wyposażona w 3 półki z przegrodą z obu stron służąca do ekspozycji książek, kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości min. 22 mm, oklejony obrzeżem PCV. Wymiary: szerokość 76 cm x głębokość 70 cm x wysokość 86 cm. Regały biblioteczne powinny być wzmocnione, nośność pojedynczej półki to min. 30kg	2
13.	Regał biblioteczny mały dla dzieci	Regał biblioteczny jednostronny dla dzieci, jednostronna biblioteczka stojąca służąca do ekspozycji książek w taki sposób, aby były widoczne ich okładki, a nie grzbiety, 5 półek o szerokości 4 cm, kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony, Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości min. 22 mm, oklejony obrzeżem PCV. Wymiary: szerokość 60 cm x głębokość 35 cm x wysokość 89 cm. Regały biblioteczne powinny być wzmocnione, nośność pojedynczej półki to min. 30kg	3
14.	Biurko	Biurko o wymiarach : szerokość 80 cm, głębokość 70 cm, wysokość 75 cm, Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22-25 mm, oklejony obrzeżem PCV.	8
15.	Stół konferencyjny	Stół konferencyjny składany mobilny o wymiarach długość 160 cm, szerokość 70 cm, wysokość 73 cm, Możliwość łatwego składania, mobilność, kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości min. 22 mm, oklejony obrzeżem PCV.	8
16.	Krzesełko tapicerowane	Krzesełko tapicerowane z podłokietnikiem, wymiary: wysokość 83 cm, szerokość 57 cm, głębokość 57 cm, głębokość siedziska 45 cm, wysokość podłokietnika 62,5 cm, kolor: granatowy. Tkanina o parametrach nie gorszych niż: Venus Velvet, wodoodporna, wytrzymała, trudnopalna. Skład 100% PES. Gramatura 450g/m2. Test tarcia Martindale'a >90 000 cykli.	2
17.	Wieszak na ubrania mobilny	Ruchomy wieszak/stojak na ubrania o wymiarach: wysokość 170 cm, głębokość 55 cm. Stabilna konstrukcja ze stali lakierowana proszkowo ze stabilnymi wieszakami na ubrania, mobilny dzięki rolkom skrętnym	2
18.	Krzesełko obrotowe	Krzesełko obrotowe typu Fotel, Wymiary: Wysokość całkowita: 107-116 cm, Wysokość siedziska: 45-54 cm, Wysokość oparcia: 74 cm, Szerokość całkowita: 62 cm, Szerokość siedziska: 50 cm, Głębokość siedziska: 50 cm. Cechy i funkcje: Oparcie: siatka, Siedzisko: tkanina membranowa, mechanizm TILT, Regulacja wysokości- siłownik gazowy, Podstawa pięcioramienna, chromowana, kółka plastikowe, maksymalne obciążenie 120 kg. Kolor: czarny (C38) tutaj też raczej nie trzeba tego zapisu	9
19.	Biurko z zamykanym kontenerkiem	Wymiary: szerokość 140 cm, głębokość 70 cm, wysokość 75 cm, Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony + elementy w kolorze białym. Każde biurko powinno posiadać 1 kontener z 3 szufladami z pierwszą szufladą zamykaną na klucz. Wymiary: szerokość 40 cm, głębokość 60 cm, wysokość 60 cm. Wysokość pierwszej szuflady min. 13 cm. Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22-25 mm, oklejony obrzeżem PCV.	2
20.	Biurko z zamykanym kontenerkiem	Wymiary: szerokość 120 cm, głębokość 70 cm, wysokość 75 cm, Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony + elementy w kolorze białym. Biurko powinno posiadać 1 kontener z 3 szufladami z pierwszą szufladą zamykaną na klucz. Wymiary kontenerka: szerokość 40 cm, głębokość 60 cm, wysokość 60 cm. Wysokość pierwszej szuflady min. 13 cm. Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22-25 mm, oklejony obrzeżem PCV.	1

21.	Szafa zamykana na klucz	Wymiary: wysokość 256 cm x szerokość 240 cm x głębokość 40 cm, Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości min. 18 mm, oklejony obrzeżem PCV.	1
22.	Szafa zamykana na klucz	Wymiary: wysokość 210 cm, szerokość 90 cm, głębokość 40 cm, Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości min. 18 mm, oklejony obrzeżem PCV.	1
23.	Szafa zamykana na klucz	Wymiary: wysokość 200 cm, szerokość 80 cm, głębokość 40 cm, Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości min. 18 mm, oklejony obrzeżem PCV.	1
24.	Biurko narożne lewe z zamkniętym kontenerkiem	Wymiary: 160cmx140cmx75cm, Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony) + elementy w kolorze białym. Biurka powinny mieć zabudowany przód i krótszy bok. Każde biurko powinno posiadać 1 kontener z 3 szufladami z pierwszą szufladą zamykaną na klucz. Wymiary kontenerka: szerokość 40 cm, głębokość 60 cm, wysokość 60 cm. Wysokość pierwszej szuflady min. 13 cm. Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22 -25 mm, oklejony obrzeżem PCV.	2
25.	Biurko narożne prawe z zamkniętym kontenerkiem	Wymiary: 160cmx140cmx75cm, kolor: jesion skandynawski (odcień naturalny, sklejka). Biurka powinny mieć zabudowany przód i krótszy bok. Biurko powinno posiadać 1 kontener z 3 szufladami z pierwszą szufladą zamykaną na klucz. Wymiary kontenerka: szerokość 40 cm, głębokość 60 cm, wysokość 60 cm. Wysokość pierwszej szuflady min. 13 cm. Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony + elementy w kolorze białym. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22 mm-25 mm, oklejony obrzeżem PCV	1
26.	Regał pojedynczy	Regał biblioteczny pojedynczy o wymiarach i udźwigu pojedynczej półki min. 30 kg. Wymiary: wysokość 210 cm, szerokość 90 cm, głębokość 30 cm, kolor: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub o kolor bardzo zbliżony. Odległości między półkami do konsultacji. Boki regałów pełne z płyty, tylna ścianka z płyty HDF. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22 -25 mm, oklejony obrzeżem PCV. Powinny być to regały wznoczone, gdzie nośność pojedynczej półki wynosi min.30kg.	15
27.	Wózek biblioteczny	Wymiary wózka: 900 x 800 x 330 (wys. x dł. x szer.). Półki: 290 x 260 mm (wys. x głębok.)	1
ZADANIE II - Dostawa lad bibliotecznych z nadstawką oraz kontenerków			
1.	Lada biblioteczna z nadstawką oraz kontenerkami	Lada biblioteczna prosta z 2 panelami po bokach o wysokości do 113 cm. Środek lady bez osłony o szerokości 110cm. Wymiary lady: szerokość 250cm, głębokość 70cm, wysokość blatu roboczego 75cm. Pozostałe wymiary paneli osłaniających i ich ostateczny wygląd do ustalenia z wykonawcą. Kolor sugerowany: jesion skandynawski (odcień naturalny, sklejka) lub kolor bardzo zbliżony + elementy w kolorze białym. Każda lada powinna posiadać 3 kontenerki z 3 szufladami z pierwszą szufladą zamykaną na klucz. Wymiary kontenerka: szerokość 40 cm, głębokość 60 cm, wysokość 60 cm. Wysokość pierwszej szuflady min. 13 cm. Kolor: jesion skandynawski (odcień naturalny) lub kolor bardzo zbliżony + elementy w kolorze białym. Materiał: płyta melaminowana o klasie higieniczności E-1, o grubości 22 mm -25 mm, oklejony obrzeżem PCV	2
ZADANIE III - Dostawa puf i kanap			
1.	Kanapa	Sofa typu skandynawskiego o wymiarach szerokość 140 wysokość 75 cm głębokość 74 cm. Kolor: zielony. Sofa gładka, bez pikowania. Tkanina o parametrach nie gorszych niż: Venus Velvet, wodoodporna, wytrzymała, trudnopalna. Skład 100% PES. Gramatura 450g/m2. Test tarcia Martindale'a >90 000 cykli, kolor nóżek: jasne drewno	1
2.	Kanapa	Sofa typu skandynawskiego o wymiarach szerokość 140 wysokość 75 cm głębokość 74 cm. Kolor: musztardowy. Sofa gładka, bez pikowania. Tkanina o parametrach nie gorszych niż: Venus Velvet, wodoodporna, wytrzymała, trudnopalna. Skład 100% PES. Gramatura 450g/m2. Test tarcia Martindale'a >90 000 cykli.	1
3.	Pufa okrągła	Pufa fi 40 cm x wys. 39 cm, kolor: zielony. Tkanina o parametrach nie gorszych niż: Venus Velvet, wodoodporna, wytrzymała, trudnopalna. Skład 100% PES. Gramatura 450g/m2. Test tarcia Martindale'a >90 000 cykli.	1
4.	Pufa okrągła	Pufa fi 40 cm x wys. 39 cm, kolor: żółty. Tkanina o parametrach nie gorszych niż: Venus Velvet, wodoodporna, wytrzymała, trudnopalna. Skład 100% PES. Gramatura 450g/m2. Test tarcia Martindale'a >90 000 cykli.	1
5.	Pufa okrągła	Pufa fi 40 cm x wys. 39 cm, kolor: czerwony. Tkanina o parametrach nie gorszych niż: Venus Velvet, wodoodporna, wytrzymała, trudnopalna. Skład 100% PES. Gramatura 450g/m2. Test tarcia Martindale'a >90 000 cykli.	2

6.	Pufa okrągła	Pufa fi 40 cm x wys. 39 cm, kolor: pomarańczowy. Tkanina o parametrach nie gorszych niż: Venus Velvet, wodoodporna, wytrzymała, trudnopalna. Skład 100% PES. Gramatura 450g/m2. Test tarcia Martindale'a >90 000 cykli.	1
7.	Pufa dwuosobowa	Pufa o średnicy 100 cm, wys. 39 cm, kolor: zielony. Tkanina o parametrach nie gorszych niż: Venus Velvet, wodoodporna, wytrzymała, trudnopalna. Skład 100% PES. Gramatura 450g/m2. Test tarcia Martindale'a >90 000 cykli.	1
8.	Pufa dwuosobowa	Pufa o średnicy 100 cm, wys. 39 cm, kolor: żółty. Tkanina o parametrach nie gorszych niż: Venus Velvet, wodoodporna, wytrzymała, trudnopalna. Skład 100% PES. Gramatura 450g/m2. Test tarcia Martindale'a >90 000 cykli.	1
9.	Pufa dwuosobowa	Pufa o średnicy 100 cm, wys. 39 cm, kolor: pomarańczowy. Tkanina o parametrach nie gorszych niż: Venus Velvet, wodoodporna, wytrzymała, trudnopalna. Skład 100% PES. Gramatura 450g/m2. Test tarcia Martindale'a >90 000 cykli.	1

ZADANIE IV - Dostawa wyposażenia multimedialnego i sprzętu biurowego do biblioteki

Komputer	<p>PC Procesor: - Procesor klasy x86, obsługujący system operacyjny 64 bitowy, posiadający przynajmniej 6 rdzeni fizycznych. Osiągi procesora powinny mieścić się między 17 000 pkt. a nie więcej niż 23 000 pkt. wg testu PassMark zamieszczonego na stronie http://www.cpubenchmark.net/. Pamięć masowa: - Dysk SSD SATA 2,5" lub NVMe M.2 PCIe minimum 512 GB, fabryczna możliwość instalacji drugiego dysku SSD 2,5" lub NVMe M.2). - Możliwe prędkości zapis/odczyt dysku minimum 500/500 MB/s lub więcej. Pamięć RAM: - Minimum 16 GB DDR4 o taktowaniu nie mniejszym niż 2666 MHz</p> <p>Karta Graficzna: - Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej. Karta dźwiękowa: - Zintegrowana minimum dwukanałowa zgodna z High Definition. Bios: - Zgodny ze specyfikacją UEFI. - Funkcje umożliwiające sprawdzenie wersji BIOS, numeru seryjnego i daty produkcji komputera, ID płyty głównej, wielkości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, informacje o zainstalowanym procesorze, informacje o zainstalowanych dyskach twardej, BIOS musi umożliwiać ustawienia hasła administratora oraz użytkownika - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych Porty i złącza: - Minimum 4 złącza USB w tym przynajmniej jedno złącze USB Typ A. 3.0 lub lepsze. - Złącze HDMI 1.4 lub lepsze - 1szt. - Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) lub Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) - Złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in, dopuszczalne złącze typu COMBO. Zabezpieczenia: - Oferowany sprzęt musi posiadać Moduł Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0). - Każdy PC musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS. Serwis urządzeń realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego System Operacyjny: System operacyjny 64 bitowy w języku Polskim ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta, klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny powinien dawać możliwość wsparcia technicznego, co najmniej 5 lat od dnia dostarczenia produktu stronie zamawiającej. Zainstalowany System operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) - wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i</p>
-----------------	--

1.		<p>v6. 6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi). 8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta. 10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 14. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 15. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 16. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 18. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 19. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 20. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 21. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 22. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 23. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 24. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 25. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 26. Możliwość przywracania plików systemowych. 27. system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 28. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 29. System powinien pozwalać na natywne uruchamianie programów wcześniej zakupionych przez Zamawiającego (programy graficzne, antywirusowy i inne programy edukacyjne). Natywne tzn. bez pomocy dodatkowego programowania emulującego pracę systemu. 30. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywane z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 31. Nie dopuszcza się wersji systemu z licencją dla instytucji edukacyjnych, MOLP. Oferowana wersja systemu operacyjnego ma być pełnowartościowa, nieuproszczona.</p> <p>Inne Wymagania: Dostarczony komputer ma być zapakowany w fabryczny karton, wraz z elementami dostarczonymi przez producenta</p>	15
2.	Monitor	<p>Przekątna Ekranu minimum: - 23,8" FHD (1920 x1080) format 16:9 Rodzaj matrycy: IPS Złącza: HDMI 1.4 lub nowsze, DisplayPort, Wyjście słuchawkowe odświeżenie na poziomie 60 Hz lub maksymalnie 75 Hz (Częstotliwość odświeżania ekranu maksymalnie 75 Hz) kąt widzenia nie mniejszy niż 178°/178° Jasność: minimum 250 cd/m2 nie wyższa niż 300 cd/m2 wbudowane głośniki Obrotowy ekran (PIVOT), Regulacja kąta pochylecia (Tilt) oraz Regulacja wysokości (Height) Dołączony kabel HDMI oraz zasilający</p>	15
3.	Mysz optyczna	<p>maximum 3 przyciski. 1 rolka przewijania. nie mniej niż 800 dpi. profil myszy uniwersalny/klasyczny.</p>	15

4.	Klawiatura	Układ klawiatury QWERTY – US. klawiatura USB musi posiadać wydzieloną sekcją numeryczną z prawej strony.	15
5.	Mikser audio	minimum 10 kanałów / mikrofonowo-liniowe wejścia, min. 2 wyjścia poziom wyj./impedancja: 0dB/600Ohm pasmo 20- 20000Hz, 8 Ohm (±0.5 dB) wejścia: XLR/Jack bal. pin RCA unbal. wyjścia: XLR/Jack bal. pin RCA unbal. montaż rack 19	1
6.	Mikrofon bezprzewodowy z nadajnikiem	mikrofon dynamiczny, kardioidalny z wbudowanym nadajnikiem odbiornik z podwójnym systemem antenowym eliminującym zakłócenia falowe THD przy 1 kHz - typowo 0,8% współczynnik sygnał/szum - typowo 110 dB(A) pasmo audio min. 60 - 20000 Hz moc nadajnika min. 10mW zasilanie 1x bateria 1,5V AA żywość baterii min. 20 godzin całkowite zniekształcenia harmoniczne: max. 0,8 %, 1 kHz stosunek sygnał/szum: 110 dBA	2
7.	Stacja odbiorcza do mikrofonu	pasmo audio – min. 60 - 20000 Hz THD przy 1 kHz - typowo 0,8% współczynnik sygnał/szum - typowo 110 dB(A) zasilanie - 110/240 VAC wyjście audio - symetryczne, Jack 1/4", poziom regulowany	1
8.	Szafa rack 19"	Szafa rack 19" min. 12U, kolor biały	1
9.	Projektor laserowy podwieszany	Typ matrycy: DLP, Jasność: 4500ANSI lumen, rozdzielczość podstawowa Full HD (1920 x 1080), kontrast 50000:1, moc lampy 240W	1
10.	Czytnik kodów kreskowych	Czytnik kodów kreskowych z podstawką (komplet kabel USB + podstawka). Odczyt kodów 1D (w tym GS1 DataBar), także złej jakości i uszkodzonych, szybkość skanowania - 100 skanów na sekundę, duży zasięg odczytu (0-44 cm); dwa tryby pracy: automatyczny i manualny; uchwyt pistoletowy; automatyczna identyfikacja i konfiguracja interfejsu podłączonego kabla;	3

11.	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Typ urządzenia: monochromatyczne, sieciowe, z funkcją druku, kopiowania oraz skanu (w kolorze) dwustronnego Typ urządzenia: Laserowe monochromatyczne, sieciowe, z funkcją druku, kopiowania oraz skanu (w kolorze) dwustronnego</p> <p>Drukarka musi obsługiwać formaty papieru: A3 oraz A4, Rozdzielczość wydruku: minimum 1200 x 1200 DPI, Optyczna rozdzielczość skanowania: minimum 600 x 600 DP,I</p> <p>Typ skanera: ADF oraz skaner płaski, Prędkość druku: (Jednostronnie: minimum 25 str./min) zgodna z normą ISO/IEC24734, Druk dwustronny: Automatyczny druk dwustronny (duplex) oraz dwustronne skanowanie i kopiowanie. Całkowita pojemność wejściowa: minimum 1200 arkuszy, Całkowita pojemność wyjściowa: minimum 250 arkuszy, Obsługiwane rozmiary nośników papieru:A3, A4, A5, A5R, A6R, B5, A4R, A5R, A6R, B4, B5, B5R. Pamięć wewnętrzna: minimum 2048 MB, Taktowanie procesora: minimum 1000 Mhz, Typ procesora: Dual Core</p> <p>Gramatura papieru od 50 do 300 g/m²,Dopuszczalne obciążenie: 50 000 stron miesięcznie, Protokoły administracji sieciowej: DHCP, SNMP, WINS, HTTP, HTTPS, TLS, SNTP, MDNS. Połączenie interfejsu: Standard: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, Bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n). Inne wymagania Obsługa systemów operacyjnych: Windows 8.1/10/11</p> <p>Początkowe kasety z tonerem. Wydajność tonera: od 18 000 do 35 000 str. Czas rozgrzewania: Maks. 5 s, do 15 sekund (z trybu uśpienia). Maksymalny pobór mocy: 2000 W</p> <p>Drukarka musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet, • możliwość realizacji gwarancji na podstawie wskazań oprogramowania serwisowo-diagnostycznego producenta drukarki, • pomoc techniczna producenta świadczona w języku polskim, • serwis realizowany w języku polskim. 	1
	Laptop	<p>Procesor:</p> <p>- Procesor klasy x86, obsługujący system operacyjny 64 bitowy, posiadający przynajmniej 4 rdzenie fizyczne. Osiągi procesora powinny mieścić się między 15 000 pkt. a nie więcej niż 20 000 pkt. wg testu PassMark zamieszczonego na stronie http://www.cpubenchmark.net/.</p> <p>Pamięć masowa: Dysk SSD SATA 2,5" lub NVMe M.2 PCIe 512 GB, Możliwe prędkości zapis/odczyt dysku minimum 500/500 MB/s lub więcej.</p> <p>Pamięć RAM: Minimum 16 GB DDR4, o taktowaniu nie gorszym niż 3200 MHz, 13,3" lecz nie więcej niż 15,6" FHD (1920 x1080), jasność minimum 250 cd/m²,</p> <p>Odświeżenie na poziomie 60 Hz lecz nie więcej niż 120 Hz, Typ Matrycy: IPS, WVA lub OLED</p> <p>Karta Graficzna: Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.</p> <p>Karta dźwiękowa: Zintegrowana minimum dwukanałowa zgodna z High Definition.</p> <p>Głośniki: Wbudowane stereo.</p> <p>Mikrofon: Wbudowany.</p> <p>Touchpad: Wbudowany.</p> <p>Kamera: wbudowana HD lub lepsza</p> <p>Bateria: Czas pracy na baterii minimum 240 minut</p> <p>Bios: Zgodny ze specyfikacją UEFI. Funkcje umożliwiające sprawdzenie wersji BIOS numeru seryjnego i dacie produkcji komputera, ID płyty głównej, informacja o baterii, wielkości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, informacje o zainstalowanym procesorze, informacje o zainstalowanych dyskach twardej, BIOS musi umożliwiać ustawienia hasła administratora oraz użytkownika</p>	

Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych

Porty i złącza: Minimum 1 złącze USB Typ A. 3.0 lub lepsze, oraz minimum 1 złącze USB-C, Złącze HDMI 1.4 lub lepsze - 1szt., złącze Ethernet lub Przejściówka USB RJ-45 dołączona w zestawie, Złącze słuchawkowe/mikrofonowe line-out/line-in, dopuszczalne złącze typu COMBO lub Przejściówka USB Typu-C minijack 3,5 mm dołączona w zestawie

Zabezpieczenia: Oferowany sprzęt musi posiadać Moduł Trusted Platform Module 2.0 (TPM 2.0).Laptop musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.

Łączność bezprzewodowa: WI-FI 5.0 lub 6.0, Bluetooth 5.0, Układ klawiatury QWERTY – US.

Waga: Nie większa niż 1.50 kg

System Operacyjny: System operacyjny 64 bitowy w języku Polskim ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta,klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny powinien dawać możliwość wsparcia technicznego, co najmniej 5 lat od dnia dostarczenia produktu stronie zamawiającej. Zainstalowany System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) -wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe.
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u

producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 14. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 15. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 16. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw regułdefiniujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 18. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 19. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 20. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych - możliwość uruchamiania interpretera poleceń. 21. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 22. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 23. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 24. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 25. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 26. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 27. Możliwość przywracania plików systemowych. 28. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 29. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 30. System powinien pozwalać na natywne uruchamianie programów wcześniej zakupionych przez Zamawiającego (programy graficzne, antywirusowy i inne programy edukacyjne). Natywne tzn. bez pomocy dodatkowego oprogramowania emulującego pracę systemu. 31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywane z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 32. Nie dopuszcza się wersji systemu z licencją dla instytucji edukacyjnych, MOLP. Oferowana wersja systemu operacyjnego ma być pełnowartościowa, nieuproszczona. 4. Certyfikaty i standardy (dotyczy komputerów przenośnych).
UWAGA! Dostarczenie wszystkich wymaganych poniżej dokumentów wraz z dostarczonym sprzętem będzie warunkiem dokonania odbioru sprzętu przez Zamawiającego. - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu. - Certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu. - Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania RoHS Unii Europejskiej na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (Restriction of the use of certain hazardous substances). Sprzęt musi zostać odpowiednio oznakowany lub należy dostarczyć wraz ze sprzętem dokumentację potwierdzającą spełnianie wymagań. - Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem. Wraz ze sprzętem należy dostarczyć dokumentację potwierdzającą spełnianie wymagań. Dopuszczalny jest wydruk ze strony producenta oprogramowania. - Deklaracja Zgodności CE. Inne Wymagania: Dostarczony komputer ma być zapakowany w fabryczny karton, wraz z elementami dostarczonymi przez producenta i oryginalnym zasilaczem.

12.

1

UWAGA DLA ZADANIA IV

Oferowany sprzęt nagłośnieniowy musi być kompatybilny ze sprzętem opisanym poniżej, zakupionym w ramach innego postępowania, a także posiadać możliwość podłączenia i konfiguracji z tymi urządzeniami:

Lp.	Nazwa	Opis sprzętu wcześniej zakupionego
1.	Ekran projekcyjny	Ekran rozwijany elektrycznie do montażu ściennego. Powierzchnia robocza min.: 260x146 cm. Aspekt 16:9 Współczynnik gain. min. 1.2.
2.	Przyłącze stołowe	Przyłącze stołowe, uchylne zawierające złącza: 2x HDMI, VGA+Audio, 1x LAN, 1x 230V

3.	Komplet transmisji sygnałowej	<p>Wbudowany przełącznik min. 2x1 Obsługa Dolby Digital, Dolby Digital EX, DTS-ES, LPCM. Obsługa HDCP, EDID Wyjścia min.: 1 HDMI, 1x stereofoniczne audio. Automatyczna detekcja i przełączanie pomiędzy źródłami. Możliwość de-embeddowania toru audio. Wbudowany skaler. Porty: RS232, IR, Ethernet. W zestawie nadajnik i odbiornik. W zestawie zasilacz.</p>
4.	Bezwentylatorowy wzmacniacz mocy	<p>Moc: min. 2x 100W przy 4 Ω lub 8 Ω, lub w mostku 1x 200W przy 8Ω. Wejścia: min. 2 (symetryczne/niesymetryczne). Konstrukcja bezwentylatorowa. Wbudowany automatyczny limiter. Pasmo przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz. Wymiary max.: 11x44x33cm. Waga max.: 3.7 kg.</p>
5.	Głośnik ścienny przyekranowy	<p>Rodzaj kolumny: dwudrożny. Przetworniki min. 1x 5", 1x 1". Czulość: min. 89dB Dyspersja min.: 120°x120° Pasmo przenoszenia: min. 85Hz-20kHz Maksymalna SPL: 110dB. Moc: 70W RMS @ 8 ohm / 140W program W zestawie dołączony uchwyt ścienny pozwalający na pochylenie głośnika. Waga max.: 5kg Kolor biały.</p>