

WRG.271.6.2023

Załącznik nr 1 do SWZ
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„Dostawa wyposażenia komnat Pałacu Potockich w Radzynie Podlaskim”

Dla części 1-5: Zamawiane urządzenia, korzystające z energii elektrycznej lub mające kontakt z żywnością muszą spełniać wymagania, wynikające z przepisów:

- 1) Rozporządzenia (WE) nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz uchylającego dyrektywy 80/590/EWG i 89/109/EWG (Dz. U. UE. L. z 2004 r. Nr 338, str. 4 z późn. zm.);
- 2) Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 96, str. 357).

Część 1: Dostawa ekspresu do kawy, młynka do kawy oraz akcesoriów Baristy - wyposażenie kawiarni w Pałacu.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia z godnie ze Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

39700000-9 Sprzęt gospodarstwa domowego

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

39711310-5 Elektryczne zaparzacze do kawy

39710000-2 Elektryczny sprzęt gospodarstwa domowego

39720000-5 Sprzęt gospodarstwa domowego inny niż elektryczny

39315000-3 Urządzenia restauracyjne

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, zgodnie z poniższym:

- ekspresu do kawy – sztuk 1,
- młynka do kawy – sztuk 1,
- akcesoriów Baristy – komplet 1,
 - spełniających niżej wymienione wymagania Zamawiającego.

Ekspres do kawy

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Kolbowy Ekspres do kawy - gastronomiczny, ciśnieniowy, jednogrupowy
Zastosowanie	Ekspres do kawy będzie wykorzystywany w prowadzonej kawiarni.
Właściwości	Ekspres kolbowy, który posiada co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - kolby - 1 sztuka, - dysza do pary – 1 sztuka, - wylewkę gorącej wody – 1 sztuka, - automatyczny program czyszczenia, - automatyczne uzupełnianie wody, - regulację ilości zaparzonej kawy, - regulację mocy kawy, - wbudowaną pompę o ciśnieniu min. 20 bar, - przystawkę do cappuccino, - funkcję spieniania mleka, - podgrzewanie filiżanek.
Wydajność dzienna	nie mniej niż 80 kaw
Pojemność	min. 5l
Moc przyłączeniowa	min. 2,70 kW
Zasilanie	Pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego.
Obudowa	Stal nierdzewna
Sterowanie	Elektroniczne

Młynek do kawy

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Młynek do kawy - automatyczny
Zastosowanie	Młynek do kawy będzie wykorzystywany w prowadzonej kawiarni do obsługi ekspresu kolbowego.
Właściwości	Młynek do kawy powinien posiadać: <ul style="list-style-type: none"> - programowany dozownik z możliwością samodzielnego określenia dawki, - automatyczne mielenie kawy prosto do kolby, - mikrometryczna regulacja grubości mielenia ziaren kawy, - zbiornik na ziarno o pojemności min. 0,5 kg kawy.
Moc	min. 350 W
Zasilanie	Pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego.

Obudowa	Stal nierdzewna. Zamawiający wymaga aby kolor był zgodny z kolorem ekspresu do kawy.
Sterowanie	Elektroniczne oraz Zamawiający dopuszcza jako wspomagające sterowanie manualne

Akcesoria Baristy

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ	Zestaw akcesoriów baristy
Zastosowanie	Zestaw akcesoriów baristy (jeden komplet) będzie wykorzystywany w prowadzonej kawiarni do przygotowania kaw.
Właściwości	Zestaw akcesoriów baristy powinien składać się z: - tamperów – 4 sztuki; - dzbanków do spieniania mleka min. 0,3 l ze stali nierdzewnej – 4 sztuki; - odbijaków do fusów – 4 sztuki; - podkładek do tamperów – 4 sztuki; - pędzli do czyszczenia ekspresu do kawy (kolby i grupy) i młynka do kawy – po 4 sztuk każdego.
Zgodność	Zamawiający wymaga aby zestaw był dostosowany do oferowanych ekspresu oraz młynka do kawy.

Część 2: Dostawa pieca konwekcyjno-parowego, grilla kontaktowego i tostera - wyposażenie kawiarni w Pałacu.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia z godnie ze Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

42200000-8 Maszyny do obróbki żywności, napojów i tytoniu oraz podobne części

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

42214100-0 Piece kuchenne

42214110-3 Grille

42214000-9 Piece kuchenne, suszarki do produktów rolnych oraz urządzenia do gotowania lub podgrzewania

42220000-4 Części maszyn do przetwarzania żywności, napojów i tytoniu

39711330-1 Elektryczne tostery

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, zgodnie z poniższym:

- pieca konwekcyjno-parowego – sztuk 1,
- grilla kontaktowego – sztuk 1,
- tostera/opiekacza – sztuk 1,
- spełniających niżej wymienione wymagania Zamawiającego.

Piec konwekcyjno - parowy

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Piec konwekcyjno-parowy - gastronomiczny,
Zastosowanie	Piec w prowadzonej kawiarni będzie służył, między innymi, do pieczenia, gotowania na parze, smażenia, blanszowania, odgrzewania i regeneracji różnego rodzaju dań lub potraw.
Pojemność	Jedna komora, min. 4 x GN 1/1
Moc	min. 5.2 kW
Zasilanie	3 NPE 230/400 V 50 Hz
Sterowanie	Elektroniczne, czytelny panel sterowania z możliwością programowania
Obudowa i komora	Wykonane ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości.
Regulacja temperatury	min. od 50 do 250 °C.
Dodatkowe wymagania	Możliwość przygotowania kilku potraw jednocześnie bez przenikania zapachów między potrawami. Komora pieca oświetlona. Wentylator z funkcją równomiernego rozprowadzenia temperatury w całej komorze. Drzwi komory przeszklone wykonane z podwójnej szyby atermicznej. Odptyw w dnie pieca zapewniający odprowadzenie płynów. Możliwość stałego podłączenia odptywu z pieca oraz przyłącza stałego wody 3/4". Sygnalizacja otwartych drzwi pieca. W komplecie podstawa pod piec z prowadnicami na pojemniki GN.

Grill kontaktowy

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Grill kontaktowy elektryczny w formie panini - gastronomiczny
Zastosowanie	Grill kontaktowy w prowadzonej kawiarni będzie wykorzystywany do opiekania produktów.
Moc	min. 2,2 kW
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Ilość jednostek grillowych	1
Powierzchnia grillująca	min. 340 x 230 mm
Obudowa/powierzchnia robocza	Obudowa – stal nierdzewna Powierzchnia robocza – żeliwo
Regulacja temperatury	Termostatycznie z regulacją do 300 °C.
Wymagania dodatkowe	Pokrywa górna z nienagrzewającą się rączką. W zestawie szuflada na tłuszcz. Żaroodporne uchwyty. Konstrukcja chroniąca przed przypadkowym przewróceniem urządzenia.
Dodatkowe wymagania	Nie dotyczy

Toster/opiekacz

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Toster/opiekacz - gastronomiczny
Zastosowanie	Toster/opiekacz w prowadzonej kawiarni będzie wykorzystywany do przygotowania różnych typów grzanek oraz kanapek.
Moc	min. 2,2 kW
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Ilość poziomów	min. 2
Ilość grzałek	min. 3
Wykonanie	Cała konstrukcja ze stali nierdzewnej
Dodatkowe wymagania	Termostat z płynną regulacją temperatury. Kontrola pracy i grzania, niezależne sterowanie grzałkami.

Część 3: Dostawa chłodziarki do zabudowy, szafy chłodniczej oraz zamrażarki - wyposażenie kawiarni w Pałacu.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia z godnie ze Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

39700000-9 Sprzęt gospodarstwa domowego

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

39711130-9 Chłodziarki

39711100-0 Chłodziarki i zamrażarki

39711123-7 Zamrażarki stojące

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, zgodnie z poniższym:

- chłodziarki do zabudowy – sztuk 1,
- szafy chłodniczej – sztuk 1,
- zamrażarki (szafy mroźniczej) – sztuk 1,
- spełniających niżej wymienione wymagania Zamawiającego.

Chłodziarka do zabudowy

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Chłodziarka do zabudowy, podblatowa
Zastosowanie	Podblatowa chłodziarka do zabudowy będzie wykorzystywana w kawiarni do przechowywania produktów, które potrzebują niskiej temperatury.
Pojemność	min. 130 l
Wymiary (WxSxG)	Maksymalnie 85x60x60
Ergonomia	Poziom hałasu do 40 dB

Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Deklarowane roczne zużycie energii elektrycznej	Maksymalnie do 120 KWh
Funkcje dodatkowe	Automatyczne odszranianie Oświetlenie wnętrza Zmiana kierunku otwierania drzwi Półki w komplecie
Sterowanie	Mechaniczne lub elektroniczne

Szafa chłodnicza

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Szafa chłodnicza –gastronomiczna
Zastosowanie	Gastronomiczna szafa chłodnicza będzie wykorzystywana w kawiarni do przechowywania produktów w niskich temperaturach.
Wykonanie	Konstrukcja ze stali nierdzewnej
Wymiary (SxGxW)	max. 60 x 60 x 190
Pojemność całkowita	min. 350 l
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Moc	Min. 100 W
Liczba drzwi	Max. 1
Temperatura maksymalna	do +10°C
Sterowanie	Elektroniczny panel sterowania, regulacja temperatury. Regulacja temperatury minimalnej w środku urządzenia od maksymalnie + 2°C.
Wyposażenie	W środku szafy co najmniej 3 półki (w komplecie) Nośność półki min. 7 kg
Funkcje dodatkowe	Odszranianie automatyczne Wewnętrzna regulacja półek

Zamrażarka (Szafa mroźnicza)

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Zamrażarka (szafa mroźnicza) –gastronomiczna
Zastosowanie	Gastronomiczna zamrażarka (szafa mroźnicza) będzie wykorzystywana w kawiarni do mrożenia produktów.
Wykonanie	Konstrukcja ze stali nierdzewnej
Wymiary (SxGxW)	max. 60 x 60 x 190
Pojemność	min. 350 l
Moc	min. 80 W
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Moc	Min. 100 W

Sterowanie	Elektroniczny sterownik temperatury z wyświetlaczem
Liczba drzwi	Max. 1
Temperatura minimalna	- 18°C
Wyposażenie	W środku co najmniej 3 półki mrozzące (w komplecie). Nośność półki min. 7 kg

Część 4: Dostawa mebli do wyposażenia kawiarni w Pałacu.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

39000000-2 Meble (włącznie z biurkowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

39151200-7 Stoły robocze

39141000-2 Meble i wyposażenie kuchni

39141100-3 Regały

39173000-5 Meble do przechowywania

39314000-6 Przemysłowy sprzęt kuchenny

44411300-7 Umywalki

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **1 kompletu zestawu mebli do kuchni i magazynu w kawiarni**, który

spełnia niżej wymienione wymagania Zamawiającego.

Zestaw mebli do kuchni i magazynu w kawiarni

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Zestaw mebli do kuchni i magazynu w kawiarni - gastronomiczny
Zastosowanie	Zestaw mebli będzie wykorzystywany w kuchni i magazynie kawiarni.
Wykonanie mebli	Konstrukcja wszystkich mebli ze stali nierdzewnej. Zamawiający wymaga, aby cały zestaw mebli był w jednym kolorze
Stoły	Wymiary stołów (szerokość x długość): - 120x60 cm – 1 szt. - 80x60 cm – 1 szt. - 60x60 cm – 1 szt. - 140x60 cm – 1 szt. - 45x60 cm – 1 szt. - maksymalna tolerancja wymiaru „– 5 cm”. We wszystkich stołach nogi o profilu min. 40x40x1,2 mm z regulowanymi stopkami Konstrukcja stołów spawana Stoły przyściennne z rantem o wysokości min. 40 mm i półką na dole

	Wnętrze blatu wzmocnione płytą wodoodporną Stół 80x60 cm bez półki na dole
Szafa przelotowa	Wymiary (szerokość x długość x wysokość): 80x60x180 cm 2 półki stałe (dno i przegroda środkowa) 2 półki wyjmowane, nieprzestane Konstrukcja spawana
Kredens	Szafa magazynowa Wymiary (szerokość x długość x wysokość): 90x60x180 cm Drzwi dwuskrzydłowe Konstrukcja spawana Maksymalne obciążenie na półkę min. 70 kg/m ² ,
Zlewozmywaki dwukomorowe	Wymiary (szerokość x głębokość): - 80x60 cm wolnostojący - 1 szt. - 120x60 cm wolnostojący – 1szt. Głębokość komory: min. 15 cm Zlewozmywaki o konstrukcji spawanej, przyściennie Ilość komór 2
Umywalki	Umywalki przyściennie Ilość: 2 szt. Głębokość komory: min. 20 cm
Regały	Wymiary maksymalne (szerokość x długość x wysokość): 1) 80x40x180 cm - 1 szt, spełniający wymagania: - min. 4 półki perforowane (regał również jako ociekowy) - solidna konstrukcja spawana, - możliwość przestawiania półek w środku regału, - maksymalne obciążenie na 1 m ² półki – min. 70 kg; 2) 60x40x180 cm – 1szt, spełniający wymagania:. - min. 4 półki pełne, - solidna konstrukcja spawana, - możliwość przestawiania półek w środku regału, - maksymalne obciążenie na 1 m ² półki – min. 70 kg.
Okap	Wymiary (szerokość x głębokość): 190x80 cm Okap przyścienny, elektryczny Konstrukcja solidna spawana Wyposażony w wentylator oraz filtr wychwytyjący tłuszcz

Część 5: Dostawa kuchni gazowej, kostkarki do lodu, zmywarki oraz wyciskarki do cytrusów - wyposażenie kawiarni w Pałacu.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia z godnie ze Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

39700000-9 Sprzęt gospodarstwa domowego

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

- 39721410-9 Urządzenia gazownicze
- 39710000-2 Elektryczny sprzęt gospodarstwa domowego
- 39721000-2 Urządzenia do gotowania lub grzewcze używane w gospodarstwie domowym
- 39312000-2 Urządzenia do przygotowania żywności
- 39314000-6 Przemysłowy sprzęt kuchenny
- 39315000-3 Urządzenia restauracyjne
- 42959000-3 Zmywarki do naczyń inne niż używane w gospodarstwie domowym

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, zgodnie z poniższym:

- kuchni gazowej – sztuk 1,
- kostkarki do lodu – sztuk 1,
- zmywarki gastronomicznej – sztuk 1,
- wyciskarki do cytrusów – sztuk 1,
- spełniających niżej wymienione wymagania Zamawiającego.

Kuchnia gazowa

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Kuchnia gazowa z półką - gastronomiczna
Zastosowanie	Kuchnia gazowa będzie wykorzystywana w kawiarni.
Palniki	Max. 4 Swobodna regulacja mocy palników. Możliwość redukcji mocy palników.
Moc	min. 20 kW
Zasilanie	propan-butan
Wykonanie	Konstrukcja ze stali nierdzewnej
Dodatkowe wymagania	Kuchnia gazowa powinna zawierać na dole półkę. Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem gazu.

Kostkarka do lodu

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Kostkarka do lodu - gastronomiczna
Zastosowanie	Kostkarka do lodu będzie wykorzystywana w kawiarni do przygotowywania kostek lodu.
Wydajność (kg/24h)	min. 20
Wykonanie	Konstrukcja ze stali nierdzewnej

Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Wyposażenie	Kostkarka do lodu powinna posiadać: - zasobnik na lód; - chłodzenie powietrzem; - izolowane ścianki; - odpływ grawitacyjny.

Zmywarka gastronomiczna

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Zmywarka gastronomiczna uniwersalna - gastronomiczna
Zastosowanie	Zmywarka gastronomiczna będzie wykorzystywana w kawiarni do mycia naczyń, w tym: talerzy, szkła, tac i pojemników GN.
Zasilanie	400 V
Wykonanie	Konstrukcja ze stali nierdzewnej
Ilość cykli mycia	min. 3
Wymiary kosza (mm)	min. 500x500
Zużycie wody	max. 2,5 l na cykl
Sterowanie	Elektroniczne, elektroniczny wyświetlacz
Dodatkowe wymagania	Funkcja wyparzania naczyń Pojemność zbiornika wanny min. 20 l Wysokość wejścia do komory zmywarki min. 370 mm Wysokość mytego naczynia nie mniejsza niż 320 mm W komplecie min. 3 kosze, w tym do talerzy, uniwersalny i do szkła

Wyciskarka do cytrusów

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Wyciskarka elektryczna do cytrusów - gastronomiczna
Zastosowanie	Wyciskarka do cytrusów będzie wykorzystywana w kawiarni do wyciskania cytrusów takich jak, w szczególności pomarańcze, cytryny, limonki, grejpfruty.
Wykonanie	Konstrukcja ze stali nierdzewnej
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Moc	min. 0,25 kW
Pozostałe wymagania	Możliwość wymontowania przez użytkownika wszystkich elementów mających kontakt z żywnością oraz mycia tych elementów w zmywarce. Możliwość wyciskania soków bezpośrednio do wysokich – do 20 cm wysokości - szklanek lub pojemników.

Część 6: Dostawa sprzętu komputerowego, drukarki oraz oprogramowania na potrzeby sali projekcyjnej oraz pracowni i galerii fotograficznej.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia z godnie ze Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

30200000-1 Urządzenia komputerowe

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

30213000-5 Komputery osobiste

30213100-6 Komputery przenośne

30231300-0 Monitory ekranowe

30232150-0 Drukarki atramentowe

30237410-6 Myszka komputerowa

30237460-1 Klawiatura komputerowa

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

48422000-2 Zestawy pakietów oprogramowania

48328000-3 Pakiety oprogramowania do przetwarzania obrazów

48900000-7 Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, zgodnie z poniższym:

- komputerów przenośnych (laptop):

- typ I – sztuk 1,

- typ II – sztuk 1,

- komputera stacjonarnego – sztuk 1,

- monitora do obróbki fotografii – sztuk 1,

- drukarki fotograficznej – sztuk 1,

- oprogramowania do obróbki zdjęć – licencje 2,

- spełniających niżej wymienione wymagania Zamawiającego.

Komputer przenośny (laptop) – typ I

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Komputer przenośny typu laptop
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb sali projekcyjnej, dostępu do sieci Internet oraz sieci wewnętrznej, poczty elektronicznej, i innych potrzeb, do których komputer będzie niezbędny.
Wydajność	Procesor wielordzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, który uzyskuje wynik co najmniej 12000 punktów w teście PassMark – CPU Mark , według wyników opublikowanych na stronie internetowej http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert.

	Do oferty należy dołączyć wydruk z powyższej strony. Zamawiający dopuszcza wydruk w języku angielskim.
Obudowa	Obudowa powinna charakteryzować się wzmocnioną konstrukcją i być wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.
Zasilacz	Zasilacz dedykowany przez producenta.
Ekran	Matryca z podświetleniem w technologii LED, o przekątnej co najmniej 15,6", powłoka matowa. Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080.
Pamięć operacyjna RAM	Zainstalowana pamięć o pojemności co najmniej 8 GB.
Dyski twarde	Dysk SSD o pojemności min. 256 GB ze złączem M.2 RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu, dynamicznie rozdzielaną na potrzeby grafiki – z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci.
Audio/Video	Karta dźwiękowa zintegrowana, co najmniej dwukanałowa. Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera internetowa.
Klawiatura Mysz	W układzie US. Oddzielna dodatkowa mysz optyczna przewodowa USB.
Karta sieciowa	Wbudowana karta LAN 1000 Mbit/s Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC z antenami 2x2 za pomocą Wi-Fi.
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, z pełną obsługą za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość ustawienia hasła administratora, oraz blokady aktualizacji bez podania hasła administratora.
Zintegrowany system diagnostyczny	Pełny system diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub menu boot, umożliwiający pełne przetestowanie komponentów komputera nawet bez użycia: dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu, urządzeń zewnętrznych typu pendrive itp. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
Bezpieczeństwo	Moduł TPM znajdujący się na płycie głównej.
System operacyjny	System operacyjny w wersji odpowiedniej dla jednostki samorządu terytorialnego, musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 2. Internetowa aktualizacja systemu w języku polskim. 3. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu dostępne

w języku polskim.

4. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji.
5. Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
6. Aktualizacja sterowników urządzeń możliwa przez Internetową witrynę producenta systemu.
7. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.
8. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
9. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zapora zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
10. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
11. 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.
12. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
16. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (tj. drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych, urządzeń sieciowych, standardów: USB, Plug&Play, Wi-Fi). Automatyczna zmiana domyślnej drukarki w zależności od sieci, o której podłączony jest komputer.
17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego

przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

19. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

22. Narzędzie służące do automatycznego tworzenia obrazu systemu wraz z aplikacjami. Możliwość wdrożenia nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

23. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.

24. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.

25. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

26. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.

27. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.

28. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – reguły definiujące lub ograniczające funkcjonalność systemu lub aplikacji. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

29. Automatyczne występowanie i używanie (wstawianie) certyfikatów PKI X.509.

30. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.

31. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).

32. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.

33. Zarządzanie komputerami, kontami i grupami użytkowników.

34. Wsparcie dla Sun Java i NET Framework 1.x, 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

35. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

	<p>36. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasyczny, umożliwia obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, - dotykowy, umożliwia sterowanie dotykiem. <p>Oferowany system operacyjny powinien być nieużywany tzn. klucz systemu nie może być wykorzystany wcześniej do aktywacji na innym urządzeniu.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Płyta główna komputera wyposażona w niezbędne okablowanie i sterowniki. Chipset adekwatny do zaproponowanego procesora. Ponadto, co najmniej 3 porty USB, złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI, RJ-45.</p> <p>Posiada urządzenie wskazujące (płytką dotykową wbudowaną w obudowę komputera).</p> <p>Zewnętrzny napęd DVD-RW, działający pod USB.</p>
Niezawodność/jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE. (należy dołączyć do oferty)
Gwarancja producenta	Minimum trzyletnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty komputera.
Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany numer telefonu oraz adres email lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu.</p> <p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.</p>

Komputer przenośny (laptop) – typ II

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Komputer przenośny typu laptop
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeby pracowni i galerii fotograficznej, dostępu do sieci Internet oraz sieci wewnętrznej, poczty elektronicznej.
Wydajność	<p>Procesor wielordzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, który uzyskuje wynik co najmniej 20000 punktów w teście PassMark – CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie internetowej http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert.</p> <p>Do oferty należy dołączyć wydruk z powyższej strony. Zamawiający dopuszcza wydruk w języku angielskim.</p>
Obudowa	Obudowa powinna charakteryzować się wzmocnioną konstrukcją i być wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.

Zasilacz	Zasilacz dedykowany przez producenta.
Ekran	Matryca z podświetleniem w technologii LED, o przekątnej co najmniej 17". Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080. Odwzorowanie przestrzeni barw Adobe RGB lub równoważne min. 90%.
Pamięć operacyjna RAM	Zainstalowana pamięć o pojemności co najmniej 16 GB.
Dyski twarde	Dysk SSD o pojemności min. 240 GB ze złączem M.2 RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Dodatkowy dysk SSD o pojemności min. 1TB.
Karta graficzna	Wewnętrzna dedykowana karta graficzna z min. 8 GB własnej pamięci RAM niewspółdzielonej, ze złączem HDMI i Display Port.
Audio/Video	Karta dźwiękowa zintegrowana, co najmniej dwukanałowa. Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera internetowa.
Klawiatura Mysz	W układzie US. Oddzielna dodatkowa mysz optyczna przewodowa USB.
Karta sieciowa	Wbudowana karta LAN 1000 Mbit/s Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC z antenami 2x2 za pomocą Wi-Fi.
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, z pełną obsługą za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość ustawienia hasła administratora, oraz blokady aktualizacji bez podania hasła administratora.
Zintegrowany system diagnostyczny	Pełny system diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub menu boot, umożliwiający pełne przetestowanie komponentów komputera nawet bez użycia: dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu, urządzeń zewnętrznych typu pendrive itp. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
Bezpieczeństwo	Moduł TPM znajdujący się na płycie głównej.
System operacyjny	System operacyjny w wersji odpowiedniej dla jednostki samorządu terytorialnego, musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 2. Internetowa aktualizacja systemu w języku polskim. 3. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu dostępne w języku polskim. 4. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji. 5. Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.

6. Aktualizacja sterowników urządzeń możliwa przez Internetową witrynę producenta systemu.
7. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.
8. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zapora zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
10. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
11. 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.
12. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
16. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (tj. drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych, urządzeń sieciowych, standardów: USB, Plug&Play, Wi-Fi). Automatyczna zmiana domyślnej drukarki w zależności do sieci, o której podłączony jest komputer.
17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
19. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików

itp.).

20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

22. Narzędzie służące do automatycznego tworzenia obrazu systemu wraz z aplikacjami. Możliwość wdrożenia nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

23. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.

24. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.

25. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

26. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.

27. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.

28. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – reguły definiujące lub ograniczające funkcjonalność systemu lub aplikacji. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

29. Automatyczne występowanie i używanie (wstawianie) certyfikatów PKI X.509.

30. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.

31. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).

32. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.

33. Zarządzanie komputerami, kontami i grupami użytkowników.

34. Wsparcie dla Sun Java i NET Framework 1.x, 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.

35. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.

36. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
- klasyczny, umożliwia obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
- dotykowy, umożliwia sterowanie dotykaniem.

Oferowany system operacyjny powinien być nieużywany tzn. klucz systemu nie może być wykorzystany wcześniej do aktywacji na innym urządzeniu.

Wymagania dodatkowe	<p>Płyta główna komputera wyposażona w niezbędne okablowanie i sterowniki. Chipset adekwatny do zaproponowanego procesora. Ponadto, co najmniej 3 porty USB, złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI, RJ-45.</p> <p>Posiada urządzenie wskazujące (płytką dotykową wbudowaną w obudowę komputera).</p> <p>Zewnętrzny napęd DVD-RW w zestawie działający pod USB.</p>
Niezawodność/jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE. (należy dołączyć do oferty)
Gwarancja producenta	Minimum trzyletnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty komputera.
Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany numer telefonu oraz adres email lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu.</p> <p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.</p>

Komputer stacjonarny

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeby pracowni i galerii fotograficznej, dostępu do sieci Internet oraz sieci wewnętrznej, poczty elektronicznej.
Wydajność	Procesor wielordzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, który uzyskuje wynik co najmniej 20000 punktów w teście PassMark – CPU Mark , według wyników opublikowanych na stronie internetowej http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert. Do oferty należy dołączyć wydruk z powyższej strony. Zamawiający dopuszcza wydruk w języku angielskim.
Obudowa	Typ obudowy dostosowany do oferowanych parametrów zestawu, o minimalnych wymiarach (wysokość/szerokość/głębokość) 250 mm/80 mm/200 mm, mierzone w orientacji pionowej obudowy. Miejsce na porty USB zarówno na przednim (min. 2 sztuki) oraz tylnym panelu (min. 4 sztuki). Gniazdo słuchawkowe port combo lub słuchawki plus mikrofon na przednim panelu. Na obudowie trwale umieszczony niepowtarzalny numer seryjny każdego komputera, który powinien być wpisany na stałe w BIOS.
Zasilacz	Zasilacz wewnętrzny pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego. Moc adekwatna do proponowanego zestawu, umożliwiająca pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte przez porty i sloty rozszerzeń.
Pamięć operacyjna	Zainstalowana pamięć o pojemności co najmniej 32 GB. Ilość zajętych slotów pamięci 2 sztuki. Ilość wolnych slotów pamięci 2 sztuki.
Dyski twarde	Dysk SSD M.2 NVMe o pojemności min. 512 GB zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Dodatkowo drugi dysk SSD o pojemności min. 2TB.
Karta graficzna	Wewnętrzna dedykowana karta graficzna z min. 8 GB własnej pamięci RAM niewspółdzielonej ze złączem HDMI i Display Port.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, co najmniej dwukanałowa. Gniazdo słuchawek i mikrofonu znajdujące się na obudowie podłączone do karty.
Karta sieciowa LAN	LAN 10/100/1000 Mbit/s – złącze RJ45 Wspierająca obsługę Wake on LAN - włączana przez użytkownika.
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW umieszczona w kieszeni obudowy komputera, kolor zgodny z kolorem obudowy.
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, z pełną obsługą za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość

	ustawienia hasła administratora, oraz blokady aktualizacji bez podania hasła administratora.
Zintegrowany system diagnostyczny	Pełny system diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub menu boot, umożliwiający pełne przetestowanie komponentów komputera nawet bez użycia: dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu, urządzeń zewnętrznych typu pendrive itp. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.
Bezpieczeństwo	Moduł TPM znajdujący się na płycie głównej.
System operacyjny	System operacyjny w wersji odpowiedniej dla jednostki samorządu terytorialnego, musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 2. Internetowa aktualizacja systemu w języku polskim. 3. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu dostępne w języku polskim. 4. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji. 5. Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 6. Aktualizacja sterowników urządzeń możliwa przez Internetową witrynę producenta systemu. 7. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. 8. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zapora zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 10. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 11. 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. 12. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób

niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.

15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

16. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (tj. drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych, urządzeń sieciowych, standardów: USB, Plug&Play, Wi-Fi). Automatyczna zmiana domyślnej drukarki w zależności do sieci, o której podłączony jest komputer.

17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.

18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

19. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

22. Narzędzie służące do automatycznego tworzenia obrazu systemu wraz z aplikacjami. Możliwość wdrożenia nowego obrazu poprzez zdalną instalację.

23. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.

24. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.

25. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

26. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.

27. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.

28. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – reguły definiujące lub ograniczające funkcjonalność systemu lub aplikacji. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte

	<p>na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>29. Automatyczne występowanie i używanie (wstawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>30. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.</p> <p>31. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).</p> <p>32. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>33. Zarządzanie komputerami, kontami i grupami użytkowników.</p> <p>34. Wsparcie dla Sun Java i NET Framework 1.x, 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>35. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>Oferowany system operacyjny powinien być nieużywany tzn. klucz systemu nie może być wykorzystany wcześniej do aktywacji na innym urządzeniu.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Płyta główna komputera wyposażona w niezbędne okablowanie i sterowniki. Chipset adekwatny do zaproponowanego procesora. Złącza cyfrowe wideo zgodnie z zaoferowanym monitorem. Podłączony co najmniej jeden port HDMI na tylnym panelu. Wiele różnych wbudowanych portów/złącz umożliwiających elastyczne podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek. Ponadto, co najmniej 6 x USB w tym 2 wprowadzane na przedzie obudowy, oraz 4 USB na tylnym panelu. Na tylnym panelu wejście RJ45. Wymagana ilość oraz rozmieszczenie wszystkich w/w portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przewodów połączeniowych, przejściówek itp. Posiada napęd DVD-RW.</p>
Niezawodność/jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE. (należy dołączyć do oferty)
Gwarancja producenta	Minimum trzyletnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty komputera.
Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany numer telefonu oraz adres email lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu.</p> <p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.</p>

Typ urządzenia	Klawiatura/Mysz
Zastosowanie	Urządzenia peryferyjne wykorzystywane do normalnego użytkowania powyższego komputera stacjonarnego.
Klawiatura Mysz	Klawiatura przewodowa w układzie US. Mysz optyczna przewodowa USB.

Monitor do obróbki fotografii

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Monitor do obróbki fotografii
Zastosowanie	Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb obróbki fotografii w pracowni i galerii fotograficznej
Typ wyświetlacza	IPS z podświetleniem LED
Obszar aktywny	Przekątna co najmniej 24"
Kontrast typowy	Przynajmniej 1000:1
Jasność	Przynajmniej 250 cd/m ²
Czas reakcji	Maksymalnie 5ms
Rozdzielczość podstawowa	min. 1920x1080 (Full HD)
Porty	HDMI x1, USB x2 w tym min. USB 3.0 x1, Display Port x 1
Inne	Odwzorowanie przynajmniej 99% przestrzeni barw Adobe RGB Regulacja kątów nachylenia Funkcja PIVOT Redukcja niebieskiego światła Redukcja migotania obrazu Możliwość samodzielnej kalibracji Wbudowany czujnik automatycznej kalibracji Posiada osłonę ekranu która zmniejsza odbłask ekranu monitora od oświetlenia otoczenia W zestawie również przewód zasilający, ramię monitora, przewód
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (należy dołączyć do oferty)
Gwarancja producenta	min. 3 lata

Atramentowa drukarka fotograficzna

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Atramentowa drukarka fotograficzna A3+ - atramentowa-pigmentowa
Zastosowanie	Atramentowa drukarka fotograficzna będzie wykorzystywana w pracowni i galerii fotograficznej do drukowania zdjęć

Format druku	min. A3+
Ilość tonerów	min. 10
Tonery	Atramentowe, pigmentowe
Rozdzielczość druku	min. 4800x2400 dpi
Ekran	Dotykowy LCD, kolorowy, ułatwiający obsługę urządzenia
Rodzaj połączenia	Port USB Port sieciowy Ethernet
Zasilacz	Przystosowany do prądu zmiennego 220-230 V. Kabel zasilający w wyposażeniu.
Wymagania dodatkowe	W zestawie powinny znajdować się tonery startowe.
Niezawodność/jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE. (należy dołączyć do oferty)

Oprogramowanie do obróbki zdjęć

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ oprogramowania	Oprogramowanie do obróbki zdjęć
Zastosowanie	Oprogramowanie (pakiet oprogramowania) do obróbki zdjęć będzie wykorzystywane na komputerach w pracowni i galerii fotograficznej do pracy ze zdjęciami i grafiką
Właściwości	Oprogramowanie do obróbki zdjęć powinno umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> a) obróbkę, korektę oraz retusz zdjęć i grafiki b) obróbkę plików RAW c) wyostżanie zdjęć d) wzmacnianie kolorów e) regulację jasności i kontrastu f) dodawanie i usuwanie szczegółu tła g) usunięcie niechcianych materiałów tła h) konwersję zdjęć czarno-białych na fotografie kolorowe i) stosowanie poziomów, krzywych, kontrastu, ziarnistości, szumu, kolorów, artefaktów w celu poprawy jakości zdjęć, j) regulacja innych niż w/w parametrów zdjęć, prosta w obsłudze obróbka zdjęć i grafiki, k) obsługa grafiki wektorowej.
Wymagania dla pakietu	Oprogramowanie (pakiet oprogramowania) musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji odpowiedniej dla jednostek samorządu terytorialnego, która obejmuje najnowszą wersję oprogramowania dostępną na dzień składania oferty.

Licencja musi uprawniać Zamawiającego do korzystania z wszystkich funkcji oprogramowania przez okres nie krótszy, niż 36 miesięcy.

Pakiet oprogramowania powinien umożliwiać przeprowadzenie instalacji na komputerze stacjonarnym/komputerze przenośnym (laptop) lokalnie.

Możliwość dostosowania pakietu aplikacji do obróbki zdjęć do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.1).

Część 7: Dostawa projektorów multimedialnych i ekranów projekcyjnych na potrzeby sali projekcyjnej oraz pracowni i galerii fotograficznej.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia z godnie ze Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

38652000-0 Projektory filmowe

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

38652100-1 Projektory

38653400-1 Ekran projekcyjne

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, zgodnie z poniższym:

- projektora multimedialnego – sztuk 1,
- projektora multimedialnego krótkoogniskowego – sztuk 2,
- ekranu projekcyjnego do zabudowy – sztuk 1,
- ekranu projekcyjnego – sztuk 2,
- spełniających niżej wymienione wymagania Zamawiającego.

Projektor multimedialny

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Projektor multimedialny Full HD
Zastosowanie	Projektor multimedialny będzie wykorzystywany dla potrzeb projekcji prezentacji, zdjęć, filmów w sali projekcyjnej
Kolor obudowy	Biały
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zużycie energii w trybie normalnym	max. 370 W
Emisja dźwięku (poziom szumu podczas pracy)	max. 40 dB
Rozdzielczość podstawowa	1920x1080 (Full HD)
Wielkość obrazu (przekątna)	Maksymalna wielkość wyświetlanego obrazu nie mniejsza niż maksymalny format obszaru roboczego oferowanego ekranu projekcyjnego w sali projekcyjnej. Minimalna szerokość obrazu 0,60 m.
Jasność	Min. 3000 ANSI Lumenów
Kontrast	min. 20000:1
Podstawowy Format	16:9

obrazu	
Odległość od ekranu	mieszczący się w przedziale od 2,5 m do 6 m
Żywotność źródła światła w trybie normalnym	min. 5000 godzin
Nagłośnienie	Min. jeden głośnik stereofoniczny min. dwukanałowy o mocy min. 10W
Porty	HDMI, USB, RS-232, VGA x 2, RCA, mini jack 3,5 mm, Audio (wejście x1 i wyjście x1),
Ethernet	RJ-45
Inne	Projektor powinien posiadać: - możliwość sterowania pilotem, - możliwość prezentacji bez użycia komputera - możliwość montażu przy suficie, W zestawie powinien znaleźć się przystawka do montażu przy suficie, kabel zasilający, kabel VGA oraz pilot.

Projektor multimedialny

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Projektor multimedialny krótkoogniskowy Full HD
Zastosowanie	Projektor multimedialny będzie wykorzystywany dla potrzeb projekcji prezentacji, zdjęć, filmów w pracowni i galerii fotograficznej
Kolor obudowy	Biały
Zasilanie	230 V 50/60 Hz
Zużycie energii w trybie normalnym	max. 370 W
Emisja dźwięku (poziom szum podczas pracy)	max. 40 dB
Rozdzielczość podstawowa	1920x1080 (Full HD)
Wielkość obrazu (przekątna)	Maksymalna wielkość wyświetlanego obrazu nie mniejsza niż maksymalny format obszaru roboczego oferowanego ekranu projekcyjnego w pracowni i galerii fotograficznej.
Jasność	Min. 3000 ANSI Lumenów
Kontrast	min. 20000:1
Podstawowy Format obrazu	16:9
Odległość projekcji	do 1 m

Stosunek szerokości do odległości obrazu	0,25 – 0,37:1
Żywotność źródła światła w trybie normalnym	min. 5000 godzin
Nagłośnienie	Min. jeden głośnik stereofoniczny min. dwukanałowy o mocy min. 10W
Porty	HDMI, USB, RS-232, VGA x 2, RCA, mini jack 3,5 mm, Audio (wejście x1 i wyjście x1),
Ethernet	RJ-45
Inne	Projektor powinien posiadać: - możliwość sterowania pilotem, - możliwość prezentacji bez użycia komputera - możliwość przenoszenia w różne miejsca oraz zamontowania przy suficie. W zestawie powinien znaleźć się zestaw do montażu sufitowego, kabel zasilający, kabel VGA oraz pilot.

Ekran projekcyjny

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Ekran projekcyjny
Zastosowanie	Ekran projekcyjny będzie wykorzystywany dla potrzeb projekcji prezentacji, zdjęć, filmów w sali projekcyjnej
Rodzaj montażu	Do zabudowy z możliwością zabudowy ekranu w suficie.
Rozwijanie ekranu	Elektryczne
Kolor kasety	Biały
Powierzchnia projekcyjna ekranu	Płaska powierzchnia wykonana z wysokiej jakości materiału umożliwiającą wyświetlanie obrazu w wysokiej jakości HD i 4K. Dopuszcza się zastosowanie napinaczy.
Format	16:9 Możliwość zmiany do innych formatów obrazu.
Obszar roboczy (cm)	min. 300 x 200
Pozostałe wymagania	Ekran z czarną ramką zwiększającą kontrast. Możliwość zdalnego sterowania pilotem.

Ekran projekcyjny

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Ekran projekcyjny elektryczny
Zastosowanie	Ekran projekcyjny, podobnie jak projektor multimedialny, będzie wykorzystywany dla potrzeb projekcji prezentacji, zdjęć, filmów w pracowni i galerii fotograficznej

Rozwijanie ekranu	Elektryczne
Kolor kasety	Biały
Powierzchnia projekcyjna ekranu	Płaska powierzchnia wykonana z wysokiej jakości materiału umożliwiająca wyświetlanie obrazu w wysokiej jakości HD i 4K. Dopuszcza się zastosowanie napinaczy.
Format	16:9
Obszar roboczy (cm)	min. 300 x 200
Inne	Ekran z czarną ramką zwiększającą kontrast. Ekran powinien umożliwiać mocowanie do sufitu lub ściany. Możliwość sterowania bezprzewodowego za pomocą pilota.

Część 8: Dostawa zestawów do fotografii bezcieniowej i produktowej, zawieszenia teł fotograficznych oraz systemu ekspozycyjnego na potrzeby pracowni i galerii fotograficznej.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia z godnie ze Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

38650000-6 Sprzęt fotograficzny

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

38653100-8 Lampy błyskowe

38653110-1 Fotograficzne lampy błyskowe

31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe

39173000-5 Meble do przechowywania

39133000-3 Zestawy wystawowe

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, zgodnie z poniższym:

- zestawu do fotografii bezcieniowej – komplet 1,
- zestawu do fotografii produktowej – komplet 1,
- zestawu do zawieszania teł fotograficznych oraz tła fotograficzne – komplet 1,
- systemu ekspozycyjnego linkowego - komplet 1,
- spełniających niżej wymienione wymagania Zamawiającego.

Zestaw do fotografii bezcieniowej

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Składany zestaw do fotografii bezcieniowej
Zastosowanie	Składany zestaw do fotografii bezcieniowej będzie wykorzystywany w pracowni i galerii fotograficznej
Właściwości	Zestaw powinien zawierać: <ol style="list-style-type: none"> stół studyjny podświetlany lampy światła ciągłego o płynnej regulacji mocy reflektor statywy do lamp softbox walizkę aluminiową
Stół studyjny	Podświetlany Wymiary blatu: min. 120x240 cm Wysokość: min. 75 cm
Lampy światła ciągłego	Płynna regulacja mocy – min. 0-1000 W lub równoważnej Odpowiednia do stosowania w softboxach. Wentylator chłodzący. Współczynnik oddawania barw Ra≥95% lub równoważny Ilość: 2 szt.
Reflektor	Rozmiar: min. 16 cm Temperatura światła: min. 3200 K
Statywy do lamp	Wysokość: min. 80 cm Udźwig: min. 2 kg Ilość: 3 szt.
Softbox	Wymiary: min. 80x80 cm Wymagany reduktor Ilość: 2 szt.
Inne właściwości	Zamawiający wymaga żeby wyżej wymienione poszczególne elementy były tak dobrane, aby ze sobą współpracowały i tworzyły spójną całość - zestaw do fotografii bezcieniowej.

Zestaw do fotografii produktowej

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Składany zestaw do fotografii odzieżowej
Zastosowanie	Składany zestaw do fotografii odzieżowej będzie wykorzystywany w pracowni i galerii fotograficznej
Właściwości	Zestaw powinien zawierać: <ol style="list-style-type: none"> softbox żarówki błyskowe statywy lampę błyskową zestaw do zawieszania teł

Softbox	Wymiary: min. 40x40 cm Ruchoma głowica która pozwala na zmianę kąta świecenia Ilość: 2 szt.
Żarówka błyskowa	Moc min. 45 Ws, temperatura barwowa min. 5500 K Sposób wyzwalania błysku: fotocela, kabel synchroniczny Ilość: 2 szt.
Statyw	Wysokość: min. 80 cm Udźwig: min. 2 kg Ilość: 3 szt.
Lampa błyskowa	min. 160 Ws, temperatura barwowa min. 5500 K
Zestaw do zawieszania teł	Regulowany: zmienna wysokość i szerokość Możliwość niezależnego użycia statywów oświetleniowych Możliwość zawieszania teł różnych rozmiarów
Inne właściwości	Zamawiający wymaga żeby wyżej wymienione poszczególne elementy były tak dobrane, aby ze sobą współpracowały i tworzyły spójną całość - zestaw do fotografii odzieżowej.

Zestaw do zawieszania teł fotograficznych i tła fotograficzne

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Zestaw do zawieszania teł fotograficznych i tła fotograficzne – studyjny
Zastosowanie	Studyjny zestaw do zawieszania teł fotograficznych oraz tła fotograficzne będą wykorzystywane w pracowni i galerii fotograficznej
Właściwości	Zestaw powinien zawierać - ściennosufitowy łańcuszkowy wieszak do teł - tła fotograficzne
Wieszak do teł	czterowieszakowy cztery obciążniki cztery pary wsporników dwa uchwyty ściennie cztery łańcuszki Wysokość całego stelażu: min. 46 cm Odległość między wspornikami: min. 7 cm
Tła fotograficzne	Kolory: szare, białe i czarne Wymiary: min. 130x130 cm Tła wykonane z najwyższej jakości materiałów. Powierzchnia teł matowa nie powodująca odbić, odblasków.

System ekspozycyjny linkowy

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	System ekspozycyjny linkowy
Zastosowanie	System ekspozycyjny linkowy będzie wykorzystywany w pracowni i galerii fotograficznej
Właściwości	- szynowo-linkowy system do zawieszania plasz i obrazów - min. 50 mb szyn - min. 100 linek
Szyny	Wykonanie: aluminium W zestawie zestaw montażowy
Linki	Grubość: min. 1,5 mm Wykonanie: stal Zaczepek

Część 9: Dostawa systemów oświetleniowych do pracowni i galerii fotograficznej oraz studia filmowego.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia z godnie ze Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe

31532000-4 Części lamp i opraw oświetleniowych

31524120-2 Oświetlenie sufitowe

31527000-6 Reflektory punktowe

31524100-6 Oprawy oświetleniowe sufitowe

31680000-6 Elektryczne artykuły i akcesoria

39151100-6 Stojaki

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, zgodnie z poniższym:

- sufitowego systemu zawieszania lamp – komplet 1,
- oświetlenia do galerii – komplet 1,
- oświetlenia studia filmowego – komplet 1,
- spełniających niżej wymienione wymagania Zamawiającego.

Sufitowy system zawieszania lamp

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Sufitowy system zawieszania lamp – studyjny
Zastosowanie	Studyjny sufitowy system zawieszania lamp będzie wykorzystywany w pracowni i galerii fotograficznej
Właściwości	- czterolistkowy - czteropantografowy
Udźwig pojedynczego pantografu	min. 15 kg
Dodatkowe informacje	Zestaw powinien zawierać: - 2 szyny sufitowe min. 3 m - 2 szyny poprzeczne min. 3 m - 4 pantografy o zakresie długości min. 40-200 cm z wózkami - 4 wózki pantografowe z hamulcem - 4 wózki krzyżowe - wózki kablone - szyny zakończone ogranicznikami Pantografy powinny posiadać system regulacji siły naciągu linek oraz być przystosowane do montażu typowych rodzajów lamp. Zestaw powinien być wykonany z trwałych materiałów oraz zawierać wszystkie niezbędne elementy do prawidłowego montażu i pracy systemu, tj. uchwyty, linki zabezpieczające itp.

Oświetlenie do galerii

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Oświetlenie do galerii – ekspozycyjne
Zastosowanie	Ekspozycyjne oświetlenie będzie wykorzystywane w pracowni i galerii fotograficznej
Właściwości	Komplet oświetlenia powinien składać się z: - 50 mb szynoprzewodu - 50 spotów
Szynoprzewód	Szyny aluminiowe koloru białego Szynoprzewody 3 fazowe W środku przewody miedziane Konstrukcja umożliwia docięcie przewodu do potrzebnej długości
Spoty	Przeznaczone do montażu na oferowanych szynoprzewodach Regulowane w różnych płaszczyznach i nachylenie pod różnymi kątami Kolor biały Moc maksymalna: min. 35 W Napięcie: 230 V

	Żywotność - min. 30000 h
--	--------------------------

Oświetlenie studia filmowego

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Oświetlenie studia filmowego –LED
Zastosowanie	Oświetlenie LED będzie wykorzystywane w studiu filmowym
Właściwości	Samonośna aluminiowa rampa oświetleniowa z panelami lampowymi LED i spotami
Rampa oświetleniowa	Dwa regulowane stabilne statywy Dwupoziomowe szyny 2 aluminiowe kratownice Szerokość po rozstawieniu: min. 300 cm Wysokość maksymalna: min. 250 cm Maksymalny udźwig min. 80 kg
Panele lampowe	Oświetlenie LED Moc: min. 240 W Funkcja RGB Możliwość zmiany koloru Posiada moduł sterowania w tym sterowania na odległość Współczynnik CRI lub równoważny: min 95 Barwa światła maksymalna: min. 6000 K Regulowana barwa światła Brak efektu migotania W zestawie również: moduł sterowania, akumulator, niezbędne przewody, mocowania do rampy. Sztuk: 2
Spoty	Regulowane w różnych płaszczyznach i nachylenie pod różnymi kątami Możliwość regulacji przyciemniania światła Moc maksymalna: min. 35 W Napięcie: 230 V Strumień świetlny - min. 3000 lumenów W zestawie niezbędne przewody, mocowania do rampy. Sztuk: 16
Dodatkowe wymagania	Zestaw połączony szynoprzewodem 3 fazowym. Zamawiający wymaga żeby wyżej wymienione poszczególne elementy były tak dobrane i kompletne, aby ze sobą współpracowały i tworzyły spójną całość - oświetlenie studia filmowego.

Część 10: Dostawa wyposażenia studia filmowego.

Oznaczenie przedmiotu zamówienia z godnie ze Słownikiem Zamówień (CPV):

Główny przedmiot zamówienia:

32321100-0 Sprzęt filmowy

Dodatkowy przedmiot zamówienia:

38651600-9 Kamery cyfrowe

32333000-6 Aparatura do nagrywania lub powielania obrazu wideo

32331500-7 Nagrywarki

32351200-0 Ekrany

32350000-1 Części sprzętu dźwiękowego i wideo

32351000-8 Akcesoria do sprzętu dźwiękowego i wideo

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, zgodnie z poniższym:

- kamer cyfrowych i obiektywów – kompletów 3,
- greenbox – komplet 1,
- doposażenia studia filmowego i oprzyrządowania kamer – komplet 1,
- spełniających niżej wymienione wymagania Zamawiającego.

Kamera cyfrowa wraz z obiektywem

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Kamera cyfrowa z wymienną optyką
Zastosowanie	Kamera będzie wykorzystywana do nagrywania filmów w studiu filmowym i plenerze
Rozdzielczość	3840 x 2160 (4K)
Efektywna liczba pikseli w trybie kamera	min. 8 mln
Matryca	CMOS
Obiektyw	W zestawie dedykowany obiektyw zmiennoogniskowy, Zakres ogniskowych: dla szerokiego kąta nie mniej niż w przedziale 8-18 mm (w przypadku obiektywu do matrycy pełnoklatkowej 24-28 mm); dla wąskiego kąta nie mniej niż w przedziale 70-170 mm. Zoom optyczny Stabilizacja obrazu Płynna regulacja ostrości
Pozostałe wymagania	Kamera powinna posiadać: - autofocus; - możliwość nagrywania w wysokiej jakości, w tym do 120 kl./s w formacie Full HD; - wysoka wydajność nagrywania, w tym do 120P w trybie Full HD; - możliwość nagrywania w zwolnionym tempie; - możliwość i bezprzewodowej zdalnej pracy;

	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość sterowania bezprzewodowego za pomocą komputera (tabletu itp.); - funkcję wysyłania materiału na żywo; - możliwość podłączenia do komputera; - możliwość podłączenia dedykowanej nagrywarki; - możliwość nagrywania obrazu w różnych rozdzielczościach; - nagrywanie do typowych formatów plików min. H.265, H.264; - wizjer; - możliwość zamontowania monitora poglądowego LCD; - złącze mikrofonowe; - złącze słuchawkowe; - wbudowany mikrofon; - nagrywanie co najmniej na kartę pamięci; - złącza adekwatne do obsługi w/w funkcji; - dużą mobilność i wytrzymałość możliwość, w tym pracy na statywie oraz bez statywu (np. umiejscowionej na ramieniu operatora); - uszczelnienia zabezpieczające przed pyłem i wilgocią.
Inne	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kamerę cyfrową; - obiektyw wraz z kamerą; - baterię/akumulator; - ładowarkę; - kartę pamięci; - osłonę przeciwsłoneczną do obiektywu; - mocowanie obiektywu i wizjera.
Dodatkowe wymagania	Zamawiający wymaga żeby kamera oraz obiektyw były tak dobrane i kompletne, aby ze sobą współpracowały i tworzyły spójną całość.
Gwarancja producenta	min. 3 lata

Greenbox

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Greenbox
Zastosowanie	Greenbox będzie wykorzystywany w studiu filmowym
Właściwości	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - greenscreen ze stelażem - oświetlenie

Greenscreen ze stelażem	Szerokość: min. 150 cm Wysokość: min. 200 cm Ekran wykonany z najwyższej jakości materiałów, odporny na gnienie o wysokiej vibracji Stelaż aluminiowy, składany, możliwość rozwinięcia tylko części ekranu do pracy. Możliwość złożenia i rozłożenia w każdym miejscu.
Oświetlenie	Oświetlenie LED Moc: min.100 W Posiada moduł sterowania Współczynnik CRI lub równoważny: min 95 Barwa światła maksymalna: min. 5000 K Brak efektu migotania W zestawie również: zasilacz (akumulator), niezbędne przewody, uchwyty do statywu. Oświetlenie powinno być kompletne i gotowe do użycia. Sztuk: 2
Statyw oświetleniowy	Statyw składany, współpracujący z uchwytami do oferowanego oświetlenia. Konstrukcja stalowa Udźwig min. 15 kg Wysokość maksymalna nie mniej niż 200 cm Sztuk 2

Doposażenie studia filmowego i oprzyrządowanie kamer

Obszar wymagań	Wymagane minimalne
Typ urządzenia	Doposażenie studia filmowego i oprzyrządowanie kamer
Zastosowanie	Doposażenie studia i oprzyrządowanie kamer będzie wykorzystywane w studiu filmowym
Właściwości	Zestaw powinien zawierać: - monitory podglądowe - nagrywarki - kable - statywy - wózki
Monitor podglądowy	Montowany do kamery w celu lepszego widzenia rejestrowanych efektów. Wyświetlacz min. 7'' Rozdzielczość min. 1920x1080 Jasność min. 1000 cd/m ² Kontrast min. 1000:1 Złącza: zgodne z wymogami kamery

	<p>W zestawie ramię montażowe Zasilanie: zgodne z zasilaniem kamery Sztuk 3</p>
Nagrywarka	<p>Urządzenie służące do nagrywania filmowanych obrazów z kamery Montowane przy kamerze, rozszerzające możliwości kamery w zakresie rejestrowania danych Umożliwia nagrywanie na dyski SSD 2,5" lub karty SD Posiada zamontowany co najmniej jeden dysk SSD lub kartę SD o pojemności co najmniej 1TB Umożliwia nagrywanie w formatach zgodnych z formatami plików obsługiwanych przez kamerę W zestawie niezbędne kable, złącza Sztuk 3</p>
Nagrywarka	<p>Urządzenie do rejestracji nagrywanych obrazów i dźwięku Posiada złącza HDMI, SDI Pozostałe złącza zgodne z oferowanymi kamerami Możliwość współpracy z komputerem PC oraz przenośnym (laptop) Nagrywanie w formatach co najmniej 4K H.264, H.265 Posiada ekran poglądowy co najmniej 5" do bezpośredniego sterowania nagrywaniem oraz późniejszego przeglądania nagrań Posiada złącze RJ-45 Możliwość nagrywania w czasie rzeczywistym co najmniej z dwóch kamer jednocześnie Posiada możliwość zgrywania treści z urządzenia na nośniki zewnętrzne Wyposażone w odpowiednie oprogramowanie Zainstalowana w urządzeniu pojemność dysków SSD co najmniej 2TB Sztuk 1</p>
Kable	<p>Potrzebne do podłączenia monitorów i nagrywarek Kompatybilne z oferowanym sprzętem</p>
Statyw	<p>Wysokość maksymalna: min 155 cm Udźwig: min. 20 kg Solidna konstrukcja wykonana z aluminium Konstrukcja umożliwia złożenie i rozłożenie Posiada środkową rozpórkę Posiada głowicę obrotową Szeroki zakres ruchu głowicy w pionie i w poziomie Sztuk 3</p>
Wózek filmowy	<p>Składany wózek filmowy Konstrukcja aluminiowa, stabilna i wytrzymała Min. dwa poziomy, 4 łożyskowane koła, hamulce Każdy poziom wyścielony specjalnym materiałem który zapobiega przesuwaniu się sprzętu Możliwość zamontowania sprzętu filmowego tj. statywu na kamerę, monitorów</p>

	Wymiary wózka złożonego: min. 15x60x100 cm (wysokość x szerokość x długość) Udźwig: min. 200 kg Sztuk 2
Dodatkowe wymagania	Zamawiający wymaga żeby oferowany komplet był kompatybilny z oferowanymi kamerami.