

Załącznik nr 1 do
Instrukcji zamówień publicznych

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1: dostawa 10 szt. laptopów wyposażonych w wejście VGA;

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb obsługi m.in. aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
Procesor	Min. procesor jednostka AMD serii A (2 rdzenie, 2 wątki, 2.60GHz-3.00 GHz, 1 MB cache)
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora.
Pamięć RAM	Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz)
Dysk twardy	Min. dysk SSD 128 GB
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	14,0"-15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Tak, min. zintegrowana karta graficzna, AMD Radeon lub równoważna
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo
Kamera internetowa	Tak, min. 0.3 Mpix
Łączność	Karta sieciowa Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 2.0 - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. VGA – 1 szt.
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL 64bit lub równoważny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do pracy NetBIOS, DNS, klient DHCP, Internet Explorer (wraz z technologią Active X), Microsoft Office 2007/2013/2016. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia, oraz oświadczenia producentów powyższego oprogramowania o wsparciu serwisowym ich oprogramowania świadczonym na zaoferowanym równoważnym systemie operacyjnym. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty. Dostarczony nośnik (trwale opisany) ze sterownikami do systemu Windows 10 lub równoważnych, możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera. Wersja systemu bezterminowa.
Bateria	2-komorowa, 4000 mAh
Zasilacz	Tak
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa
Waga	Max. 1,80 kg (z baterią)
Gwarancja	24 miesiące

**Załącznik nr 1 do
Instrukcji zamówień publicznych**

Część 2: dostawa 10 szt. laptopów;

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb obsługi m.in. aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
Procesor	Min. procesor jednostka AMD serii A (2 rdzenie, 2 wątki, 2.60GHz-3.00 GHz, 1 MB cache)
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora.
Pamięć RAM	Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz)
Dysk twardy	Min. dysk SSD 128 GB
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	14,0"-15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Tak, min. zintegrowana karta graficzna, AMD Radeon lub równoważna
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo
Kamera internetowa	Tak, min. 0.3 Mpix
Łączność	Karta sieciowa Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 2.0 - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt.
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL 64bit lub równoważny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do pracy NetBIOS, DNS, klient DHCP, Internet Explorer (wraz z technologią Active X), Microsoft Office 2007/2013/2016. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia, oraz oświadczenia producentów powyższego oprogramowania o wsparciu serwisowym ich oprogramowania świadczonym na zaoferowanym równoważnym systemie operacyjnym. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty. Dostarczony nośnik (trwale opisany) ze sterownikami do systemu Windows 10 lub równoważnych, możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera. Wersja systemu bezterminowa.
Bateria	2-komorowa, 4000 mAh
Zasilacz	Tak
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa
Waga	Max. 1,80 kg (z baterią)
Gwarancja	24 miesiące

**Załącznik nr 1 do
Instrukcji zamówień publicznych**

Część 3: dostawa 10 szt. laptopów;

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb obsługi m.in. aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
Procesor	Min. procesor jednostka AMD serii A (2 rdzenie, 2 wątki, 2.60GH-3.00 GHz, 1 MB cache)
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora.
Pamięć RAM	Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz)
Dysk twardy	Min. dysk SSD 128 GB
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	14,0"-15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Tak, min. zintegrowana karta graficzna, AMD Radeon lub równoważna
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo
Kamera internetowa	Tak, min. 0.3 Mpix
Łączność	Karta sieciowa Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 2.0 - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt.
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL 64bit lub równoważny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do pracy :NetBIOS, DNS, klient DHCP, Internet Explorer (wraz z technologią Active X), Microsoft Office 2007/2013/2016. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia, oraz oświadczenia producentów powyższego oprogramowania o wsparciu serwisowym ich oprogramowania świadczonym na zaoferowanym równoważnym systemie operacyjnym. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty. Dostarczony nośnik (trwale opisany) ze sterownikami do systemu Windows 10 lub równoważnych, możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera. Wersja systemu bezterminowa.
Bateria	2-komorowa, 4000 mAh
Zasilacz	Tak
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa
Waga	Max. 1,80 kg (z baterią)
Gwarancja	24 miesiące

**Załącznik nr 1 do
Instrukcji zamówień publicznych**

Część 4: dostawa 10 szt. laptopów.

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb obsługi m.in. aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
Procesor	Min. procesor jednostka AMD serii A (2 rdzenie, 2 wątki, 2.60GH-3.00 GHz, 1 MB cache)
Chipset	Dostosowany do oferowanego procesora.
Pamięć RAM	Min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz)
Dysk twardy	Min. dysk SSD 128 GB
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	14,0"-15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta graficzna	Tak, min. zintegrowana karta graficzna, AMD Radeon lub równoważna
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo
Kamera internetowa	Tak, min. 0.3 Mpix
Łączność	Karta sieciowa Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 2.0 - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt.
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL 64bit lub równoważny. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do pracy :NetBIOS, DNS, klient DHCP, Internet Explorer (wraz z technologią Active X), Microsoft Office 2007/2013/2016. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia, oraz oświadczenia producentów powyższego oprogramowania o wsparciu serwisowym ich oprogramowania świadczonym na zaoferowanym równoważnym systemie operacyjnym. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w godzinach pracy Urzędu w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty. Dostarczony nośnik (trwale opisany) ze sterownikami do systemu Windows 10 lub równoważnych, możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera. Wersja systemu bezterminowa.
Bateria	2-komorowa, 4000 mAh
Zasilacz	Tak
Dodatkowe wyposażenie	Mysz bezprzewodowa
Waga	Max. 1,80 kg (z baterią)
Gwarancja	24 miesiące