OR.272.1.6 .2023

***Załącznik nr 1 do SWZ***

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa zestawów komputerowych i laptopa wraz z oprogramowaniem biurowym oraz urządzeń drukujących do Starostwa Powiatowego w Lęborku.**

Wyposażenie stanowiące przedmiot zamówienia musi być profesjonalne i fabrycznie nowe, należytej jakości, sprawne, wolne od jakichkolwiek wad fizycznych, jak również od jakichkolwiek wad prawnych i roszczeń osób trzecich, nie używane, nie powystawowe. Pod pojęciem fabrycznie nowy Zamawiający rozumie produkty wykonane z nowych elementów, bez śladu uszkodzenia, w oryginalnych nieotwieranych i fabrycznie zabezpieczonych opakowaniach producenta, np. z widocznym logo, symbolem produktu.

Dostarczony sprzęt musi zawierać wszystkie części niezbędne do funkcjonowania, uruchomienia i montażu, ponadto elementy w ramach zestawów muszą być ze sobą kompatybilne. Oprogramowanie musi mieć możliwość darmowych aktualizacji i poprawek bezpieczeństwa. Dostarczone wyposażenie musi być zgodnie z obowiązującymi normami i posiadać wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, świadectwa bezpieczeństwa, homologacje, licencje itp.

W przypadku, gdy użyto nazw własnych, znaków towarowych itp. dla opisu przedmiotu zamówienia, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, tj. o porównywalnych parametrach lub wyższych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. W przypadku złożenia oferty równoważnej (dotyczy również sprzętu wyższej klasy), składający ofertę ma obowiązek wykazania zgodności produktów poprzez porównanie parametrów oferowanych produktów z parametrami przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia:

|  |  |
| --- | --- |
| 10 szt. | komputer biurowy z systemem operacyjnym |
| 5 szt. | monitor 24” |
| 10 szt. | zasilanie awaryjne |
| 11 szt. | oprogramowanie biurowe |
| 2 szt. | laserowa drukarka monochromatyczna  |
| 2 szt. | kserokopiarka A3 kolorowe |
| 1 szt. | ups serwerowy |
| 1 szt. | laptop biurowy |
| 2 szt. | tablet |

Opis przedmiotu zamówienia został sporządzony z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych, które mogą korzystać z przedmiotu zamówienia.

**Wymagania dotyczące sposobu realizacji zamówienia:**

1. nie przewiduje się możliwości wypłacania Wykonawcy zaliczki.
2. przedmiot zamówienia należy dostarczyć pod wskazany adres, w określonym terminie wraz z wyładunkiem na własny koszt i ryzyko, własnymi siłami, w odliczonych ilościach, zgodnie z SWZ
3. zamówienie obejmuje transport (na koszt i ryzyko Wykonawcy) oraz montaż wszystkich części przez przedstawiciela Dostawcy we wskazanym miejscu, w przypadku, gdy jest niezbędny do uruchomienia;
4. jeśli elementy dostawy są uszkodzone lub uległy uszkodzeniu podczas transportu lub montażu zostaną przez Wykonawcę wymienione na nowe lub naprawione przed zgłoszeniem zakończenia dostaw do odbioru.
5. wszystkie odpady powstałe podczas realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany zagospodarować na własny koszt. Wykonawca po dostarczeniu przedmiotu zamówienia oraz po zakończeniu prac montażowych jest zobowiązany do uporządkowania terenu dostawy. Wszystkie zniszczenia w budynku powstałe podczas dostawy lub montażu z winy Wykonawcy będą usuwane przez niego bezpłatnie.

**Wymogi dotyczące gwarancji dla przedmiotu zamówienia:**

1. Zamawiający wymaga minimalnego okresu gwarancji określonego w opisie parametrów na każdą pozycję wyposażenia wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia, licząc od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego.
3. warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań, w których wyposażenie zostanie dostarczone (Zamawiający może usunąć opakowania po ich dostarczeniu, co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej).
4. Zamawiający zobowiązuje się dotrzymywać podstawowych warunków eksploatacji określonych przez producenta w zapisach kart gwarancyjnych dostarczonych przez Wykonawcę.
5. Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez przedstawiciela Zamawiającego usterek.
6. gwarancja ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia z określeniem minimalnych wymogów co do rodzaju i ilości sprzętu, jak również wymagań technicznych i jakościowych:**

**Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt:**

Część 1 - Dostawa zestawów komputerowych i laptopa wraz z oprogramowaniem oraz drukarek

Monitor 24”– 5 szt

|  |  |
| --- | --- |
|  | Iiyama ProLite XUB2493HS-B4 24” lub równoważny |
| Przekątna | Nie mniej niż 23,8" |
| Panel  | FHD LED, matowe wykończenie  |
| Rozdzielczość fizyczna  | 1920 x 1080 |
| Format obrazu  | 16:9  |
| Czas reakcji | Nie więcej niż 4 ms |
| Jasność | Nie mniej niż 250 cd/m² |
| Odświeżanie | Nie mniej niż 75Hz |
| Wejście sygnału  | HDMI x1DisplayPort x1  |
| Wyjście słuchawkowe  | tak  |
| Języki menu OSD  | PL  |
| Przyciski  | Power, Menu, + / Głośność, -/ Eco, Wejście / Wyjdź |
| Parametry regulowane  | regulacja obrazu (kontrast, jasność, i-style Colour, ACR, Eco, OD, technologia X-Res), ustawienia obrazu (automatyczna regulacja, taktowanie, faza, pozycja pozioma, pozycja pionowa, ostrość i miękkość, format obrazu), ustawienia kolorów (gamma, 6-axis, temperatura kolorów), OSD (pozycja pozioma, pozycja pionowa, czas wygaszania menu OSD, język), dodatkowe (reset, DDC / CI, wybór sygnału, źródło audio, zakres HDMI, logo otwierające, LED, informacje, głośność) |
| Wbudowane głośniki  | Nie mniej niż 2 x 2W  |
| Zakres regulacji  | wysokość, pivot (rotacja), pochył |
| Kable | zasilający, HDMI  |
| Zasilacz  | wewnętrzny  |
| Zasilanie  | AC 100 - 240V, 50/60Hz |
| Gwarancja | Nie mniej niż 36 miesiące |

Zasilanie awaryjne – UPS – 10 szt

|  |  |
| --- | --- |
| Model | Green Cell 1000VA 600W Power Proof lub równoważny |
| Moc znamionowa | Nie mniej niż 1000 VA |
| Rodzaj gniazd | 2x Schuko + 2x IEC |
| Ilość gniazd | Nie mniej niż 2 szt. Schuko |
| Moc wyjściowa | Nie mniej niż 600 W |
| Napięcie wejściowe | 220/230/240 V |
| Napięcie wyjściowe | 230V |
| Kształt napięcia wyjściowego | Modyfikowana sinusoida |
| Czas transferu | Nie więcej niż 6 ms |
| Oprogramowanie monitorujące | Tak |
| Złącze RJ-11 / RJ-45 | 1 x wejściowy, 1 x wyjściowy |
| USB | 1 szt. |
| Gwarancja | 24 miesiące |

Zasilanie awaryjne – UPS serwerowy – 1 szt

|  |  |
| --- | --- |
| Model | UPS Ever Sinline RT XL 3000 lub równoważny |
| Zastosowanie | Serwerownia |
| Moc wyjściowa pozorna [VA] | 3000 |
| Moc wyjściowa czynna [W] | 3000 |
| Liczba faz napięcia (wej / wyj) | 1/1 |
| Typ obudowy | Rack / Tower |
| Temperatury pracy [°C] | 0 ÷ +40 |
| Chłodzenie | Wymuszone, wewnętrzne wentylatory |
| Znamionowe napięcie wejściowe (wartość skuteczna) [V] | ~ 230 |
| Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) [V] i tolerancja [%] | ~ 178 ÷ 281 ± 2 |
| Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego [Hz] | 50 |
| Zakres częstotliwości wejściowej [Hz] i tolerancja [Hz] | 45 ÷ 55 ± 1 |
| Progi przełączania: sieć – UPS [V] | ~ 178 ÷ 281 ± 2 % |
| Znamionowe napięcie wyjściowe (wartość skuteczna) [V] | ~ 230 |
| Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) [V] i tolerancja [%] - praca sieciowa | ~ 195 ÷ 253 ± 2 |
| Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) [V] i tolerancja [%] - praca rezerwowa | ~ 230 ± 5 |
| Automatyczna regulacja napięcia (AVR) | +/- 10 % |
| Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej) | Sinusoidalny / Tak jak na wejściu |
| Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego [Hz] | 50 |
| Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca sieciowa [Hz] | Synchronicznie z siecią |
| Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca rezerwowa [Hz] | 50 ± 1 |
| Filtracja napięcia wyjściowego | Filtr przeciwzakłóceniowy RFI/EMI, tłumik warystorowy |
| Progi przełączania: UPS – sieć [V] | ~ 183 ÷ 276 ± 2 % |
| Czas przełączenia na pracę rezerwową [ms] | < 3 |
| Czas powrotu na pracę sieciową [ms] | 0 |
| Przeciążalność [%] | > 105 % - 15 s (wyłączenie UPS) |
| Akumulatory wewnętrzne | 12 V / 7 Ah VRLA |
| Liczba akumulatorów wewnętrznych | 2 x 4 |
| Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych [Ah] | 7 |
| Zewnętrzne moduły bateryjne | TAK |
| Maksymalna liczba modułów bateryjnych | 1 |
| Zabezpieczenie wejściowe : | Przeciwzwarciowe – Bezpiecznik automatyczny 16 A / 250 V AC; przeciwprzepięciowe |
| Zabezpieczenie wyjściowe : | Elektroniczne – przeciwzwarciowe i przeciążeniowe |
| Zabezpieczenia wejścia DC (akumulatory wewnętrzne) [A / V DC]: | Zabezpieczenie nadprądowe |
| Przyłącze zasilania UPS : | 1 x IEC 320 C20 (16 A) |
| Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd) : | 3 x IEC320 C13 (10 A) (sterowalne); 3 x IEC320 C13 (10 A); 1 x IEC320 C19 (16 A); 2 x PL |
| Sygnalizacja : | Akustyczno – optyczna; wyświetlacz LCD; dioda LED |
| Interfejsy komunikacyjne : | USB HID, SNMP/HTTP |
| Filtr teleinformatyczny (linii danych) - RJ45 : | LAN 1 Gbit/s |
| Oprogramowanie monitorująco-zarządzające | tak |
| Rack kit UPS | Tak, 600-1000mm, zestaw do montażu w szafie rack |
| Gwarancja | na urządzenie: 36 miesięcyakumulatory: 24 miesiące czas naprawy: 2 dni robocze Typ serwisu: door - to - door Okres bezpłatnej wysyłki: cały okres gwarancji |

Komputer stacjonarny z oprogramowaniem – 10 szt

|  |
| --- |
| Komputer stacjonarny [Vosto 3710](https://www.euro.com.pl/komputery-stacjonarne-pc/fujitsu-esprimo-p558-intel-core-i3-8100-8gb-256gb-w10-pro-.bhtml) lub równoważny |
| Rodzaj CPU | Procesor o wydajności nie gorszej niż Intel Core i5-12400 |
| Pojemność dysku [GB] | Nie mniej niż 512 GB |
| Typ | SSD |
| Wielkość pamięci RAM | Nie mniej niż 16 GB |
| Rodzaj pamięci | O szybkości nie mniejszej niż DDR4 3200 MHz |
| Ilość banków pamięci | Nie mniej niż 2 |
| Ilość wolnych banków | Nie mniej niż 1 |
| Max. wielkość pamięci | Nie mniej niż 64 GB |
| Model karty dźwiękowej | Zintegrowana,  |
| Karta sieciowa LAN | Zintegrowana, 10/100/1000 Mbit/s, port RJ-45 |
| Wi-Fi i Bluetooth | Tak, wewnętrzne o parametrach nie gorszych niż WiFi 5 i Bluetooth 5.0  |
| Rodzaj napędu | DVD +/- RW (wewnętrzny) |
| Karta graficzna | Tak, zintegrowana, |
| Interfejsy | Sloty PCIe / M.2Nie mniej niż 1 x PCIe x1Nie mniej niż 1 x PCIe x16Nie mniej niż 1 x M.2 (SSD)Nie mniej niż 1 x M.2 (Wi-Fi)Złącza - panel przedniNie mniej niż 2 x USB-A 3.2 Gen 1Nie mniej niż 2 x USB-A 2.0Nie mniej niż 1 x Gniazdo combo (Słuchawki/mikrofon)Złącza - panel tylnyNie mniej niż 1 x HDMI 1.4Nie mniej niż 1 x DisplayPort 1.4Nie mniej niż 2 x USB-A 3.2 Gen 1Nie mniej niż 2 x USB-A 2.0Nie mniej niż 1 x RJ-45 (LAN)Nie mniej niż 1 x Wyjście audio |
| Moc zasilacza | Nie więcej niż 180 W (Bronze) |
| System operacyjny | Windows 11 Professional (64bit) Pl lub równoważny |
| Akcesoria | Mysz przewodowa USB, Klawiatura przewodowa USB, kabel zasilający |
| Gwarancja | Producenta 3 lata |
| System operacyjny | System operacyjnyZainstalowany system Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit lub równoważny, preinstalowany system.Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny.Uwaga!W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego oprogramowaniu wymaganemu przez Zamawiającego do oferty należy dołączyć:−opis oferowanego oprogramowania równoważnego,−pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,−wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego,−pełne warunki i zasady świadczenia usług subskrypcji (aktualizacje i wsparcie)potwierdzające, że oferowane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i funkcjonalności zawarte w wymaganiach ogólnych dotyczących przedmiotu zamówienia |
| Oprogramowanie biurowe | Pakiet biurowy Microsoft Office PL, wersja minimum 2021 H&B lub równoważny do pracy biurowej w firmie. Obsługa edytora tekstu, arkuszy kalkulacyjnych, poczty elektronicznej i tworzenie prezentacji.W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego oprogramowaniu wymaganemu przez Zamawiającego do oferty należy dołączyć:−opis oferowanego oprogramowania równoważnego,−pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,−wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego,−pełne warunki i zasady świadczenia usług subskrypcji (aktualizacje i wsparcie) potwierdzające, że oferowane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i funkcjonalności zawarte w wymaganiach ogólnych dotyczących przedmiotu zamówienia. |

Komputer przenośny z oprogramowaniem – 1 szt

|  |
| --- |
| Lenovo ThinkBook 14 G2 ITL lub równoważny |
| Opis parametru: | Minimalne wymagania: |
| Typ | Przenośny |
| Obszar zastosowań | Praca biurowa |
| Procesor | o wydajności nie mniejszej niż i5-1135G7 |
| Dysk | o wielkości nie mniejszej niż 512GB, SSD M.2 2242 PCIe 3.0x4 NVMe |
| Karta graficzna | Zintegrowana o wydajności nie mniejszej niż Intel Iris Xe Graphics |
| Pamięć zainstalowana | Nie mniej niż 16 GB |
| Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci | Nie mniej niż 40 GB |
| Karta dźwiękowa | zintegrowana |
| Wbudowane głośniki | 2W x 2 |
| Wbudowany mikrofon | Tak, nie mniej niż 2 sztuki |
| Kamera internetowa | o rozdzielczości nie mniej niż HD 720p z zasłonką |
| Ethernet | 100/1000M (RJ-45) |
| WLAN + Bluetooth | Wi-Fi 6 (802.11ax) Bluetooth 5.1 |
| Wyświetlacz | Nie mniej niż 14" FHD (1920x1080) IPS, anti-glare |
| Czytnik linii papilarnych | Tak, |
| Bateria | o pojemności nie mniej niż 45 Wh |
| Bezpieczeństwo | Układ szyfrowania TPM 2.0 |
| Interfejsy | 1x USB 3.2 Gen 11x USB 3.2 Gen 1 (Always On)1x USB-C 3.2 Gen 2 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort 1.4)1x Thunderbolt 4 / USB 4 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0, and DisplayPort 1.4)1x HDMI 1.4b1x Card reader1x Ethernet (RJ-45)1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) |
| Czytnik kart SDXC | Tak, 4-in-1  |
| System operacyjny | System operacyjnyZainstalowany system Microsoft Windows 11 Pro PL 64 bit lub równoważny preinstalowany system z kluczem produktu służącym do aktywacji systemu po reinstalacji.Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny.Uwaga!W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego oprogramowaniu wymaganemu przez Zamawiającego do oferty należy dołączyć:−opis oferowanego oprogramowania równoważnego,−pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,−wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego,−pełne warunki i zasady świadczenia usług subskrypcji (aktualizacje i wsparcie)potwierdzające, że oferowane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i funkcjonalności zawarte w wymaganiach ogólnych dotyczących przedmiotu zamówienia |
| Oprogramowanie biurowe | Pakiet biurowy Microsoft Office PL, wersja minimum 2021 H&B lub równoważny do pracy biurowej w firmie. Obsługa edytora tekstu, arkuszy kalkulacyjnych, poczty elektronicznej i tworzenie prezentacji.W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego oprogramowaniu wymaganemu przez Zamawiającego do oferty należy dołączyć:−opis oferowanego oprogramowania równoważnego,−pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,−wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego,−pełne warunki i zasady świadczenia usług subskrypcji (aktualizacje i wsparcie) potwierdzające, że oferowane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i funkcjonalności zawarte w wymaganiach ogólnych dotyczących przedmiotu zamówienia. |
| Zasilanie | Zasilacz i niezbędne przewody w zestawie |
| Gwarancja | 1 rok, door-to-door |

Tablet – 2 szt

|  |  |
| --- | --- |
|  | Lenovo Tab P11 lub równoważne |
| Procesor | O wydajności nie mniejszej niż MTK Helio G99 (2 rdzenie, 2.2 GHz, Cortex A76 + 6 rdzeni, 2.2 GHz, Cortex A55) |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 6 GB |
| Pamięć wbudowana | Nie mniej niż 128 GB |
| Przekątna ekranu | Nie mniej niż 11,5’’ |
| Łączność | Wi-Fi 6E (802.11 ax), Moduł Bluetooth |
| Czujniki | AkcelerometrCzujnik HallaCzujnik światłaCzujnik zbliżeniowyŻyroskop |
| Złącza | USB Type-C - 1 szt.Wyjście słuchawkowe - 1 szt.Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. |
| Bateria | Nie mniej niż 7700 mAh |
| System operacyjny | Android 12 z możliwością upgrade systemu do nowszej wersji |
| Aparat | Nie mniej niż 8.0 Mpix - przódNie mniej niż 13.0 Mpix - tył |
| Dodatkowe informacje | Wbudowane cztery głośniki stereoWbudowane dwa mikrofonyPyłoszczelność i wodoszczelność (IP52)Ekran z powłoką Gorilla Glass 3 |
| Dołączone akcesoria | Przewóz zasilający USB-C 2.0 Zasilacz 10V / 2ATacka MicroSD  |
| Akcesoria dodatkowe  | Etui do tabletu z klapką i funkcją podstawki,  |
| Gwarancja | Nie mniej niż 24 miesiące (gwarancja producenta) |

Drukarka biurowa monochromatyczna – 2 szt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kyocera P3145 dn lub równoważne |
| Typ  | Drukarka biurkowa |
| Funkcje | Laser, mono, A4, druk, dupleks, USB 2.0, USB Host, Gigabit LAN  |
| Prędkość druku | A4 - 45 str./min |
| Czas wydruku pierwszej strony | 5,3 s. |
| Ilość podajników w standardzie | 2 |
| Obciążenie miesięczne | Nie mniej niż 2 000 stron |
| Gramatura papieru | Kaseta od 60 do 120 g/m2Taca uniwersalna od 60 do 220 g/m2, 209,5 g/m2 (Karton) |
| Technologia druku | Druk laserowy |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Łączność | USB 2.0 (Hi-Speed), 2 USB Host, Gigabit Ethernet (10/100/1000BaseT) |
| Czas rozgrzewania | 16 s lub mniej |
| Pojemność papieru | Kaseta nie mniej niż 500 arkuszy (80 g/m2)Taca uniwersalna nie mniej niż 100 arkuszy (80 g/m2) |
| Pojemność tacy wyjściowej | Taca górna nie mniej niż 250 arkuszy |
| Rozdzielczość  | 1200 x 1200 dpi, 600 dpi, 300 dpi |
| Systemy operacyjne  | Wszystkie obecne wspierane systemy operacyjne Windows |
| Klawiatura  | Alfanumeryczna klawiatura ułatwiająca wpisywanie hasła |
| Toner startowy | wydajności 6000 stron |
| Wyposażenie opcjonalne | Moduł rozszerzenia pamięci, Podajnik papieru (500 arkuszy x 4),dysk SSD,karta pamięci SD,zestaw karty sieci bezprzewodowejpodajnik o dużej pojemności - do 2000 arkuszy (75 g/m2) |
| Zasilanie | Napięcie wejściowe: 220–240 V, 50 Hz/60 Hz, 5,4 A |
| Inne | Przewody zasilający, przewód usb minimum 1,8 m |
| Gwarancja | 24 miesiące w standardzie |

Część 2 - Dostawa kserokopiarek

Ksero kolorowe A3 – 2 szt

|  |  |
| --- | --- |
| Wyszczególnienie | Konica Minolta bizhub C250i lub równoważne |
| Technologia druku | kolorowy druk laserowy, automatyczny druk dwustronny w standardzie |
| Technologia tonera | tonery CMYK |
| Szybkość druku | urządzenie umożliwia wydruk do 25 stron na minutę dla formatu A4 w kolorze i w mono zarówno w trybie jednostronnym i dwustronnym i do 15 stron na minutę dla formatu A3 |
| Czas oczekiwania na pierwszą kopię A4 kolor | Nie więcej niż 7 sek. |
| Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony mono | Nie więcej niż 6 sek. |
| Pamięć RAM | Nie mniej niż 8GB  |
| Dysk twardy | Nie mniej niż 256 GB SSD, Szyfrowanie danych przechowywanych na dysku twardym i ochrona hasłem dostępu do dysku twardego |
| Język wydruku | PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS |
| Rozdzielczość wydruku | 1,800 (odpowiednik) x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi |
| Kopiowanie wielokrotne | 1-9999 |
| Automatyczny druk dwustronny | A5-SRA3; 52-256 g/m² |
| Podajniki papieru | 1x 500 arkuszy; A6-A3; niestandardowe rozmiary; 52-256 g/m²1x 500 arkuszy; A5-SRA3; niestandardowe rozmiary; 52-256 g/m² |
| Podajnik boczny | 150 arkuszy; A6-SRA3; własne formaty papieru; Banner; 60-300 g/m² |
| Automatyczny podajnik oryginałów | Do 100 oryginałów; A6-A3; 35-163 g/m²; |
| Pojemność odbiorcza | Nie mniej niż 250 arkuszy |
| Szybkość skanowania (mono/kolor) | Do 100/100 obrazów/min. w trybie jednostronnym |
| Wymagane interfejsy | 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; |
| Wsparcie systemów operacyjnych | Windows 10, Windows Server 2012/2016 |
| Wyświetlacz | kolorowy nie mniej niż 10-calowy z obsługą funkcji wielodotykowych  |
| Język menu | Polski |
| materiały eksploatacyjne | toner czarny o wydajności 28 tyś wydruków (przy pokryciu 5%), tonery kolorowe CMY o wydajności 28 tyś. wydruków (przy pokryciu 5%).  |
| Inne | Automatyczne usuwanie pustych stron, np. podczas kopiowania dokumentów mieszanych w trybie simplex i duplex |
| Inne funkcje urządzenia | **Bezpośrednie drukowanie PDF, XPS, DOCX, XLSX, PPI, JPEG, TIFF, PS i PCL bez sterowników** |
| Inne funkcje urządzenia | Bezpośrednie skanowanie na własny adres e-mail lub folder SMB w oparciu o informacje Active Directory |
| Zabezpieczenia | Dostęp użytkownika za pomocą hasła, nazwy użytkownika + hasła, karty identyfikacyjnej |
| Gwarancja | 36 miesiące |

**Warunki równoważności systemu operacyjnego:**

System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:

1) umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego poniżej:

- Microsoft Office 2016 oraz nowsze,

- Legislator Magic,

- CorelDRAW Graphics Suite 2020 oraz nowsze

2) umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;

3) zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;

4) posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

5) posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;

6) posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) ;

7) posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim;

8) posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego na zgodność z dostarczanym sprzętem;

9) dostarczać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;

10) posiada możliwość podłączenia do domeny Active Directory

11) posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji

**Warunki równoważności pakietu biurowego Office:**

### Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

* + - 1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
			2. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
			3. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną).
		1. Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie ujednoliconych aktów prawnych bezpośrednio w edytorze tekstu za pomocą modułu Magic i współpracować z oprogramowaniem Edytor Aktów Prawnych XML Legislator
		2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
			1. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
			2. umożliwia wykorzystanie schematów XML
			3. obsługuje w ramach standardu formatu podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
		3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję szablonów.
		4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)
		5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
		6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
			1. Edytor tekstów
			2. Arkusz kalkulacyjny
			3. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
			4. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
			5. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
		7. Edytor tekstów musi umożliwiać:
			1. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
			2. Wstawianie oraz formatowanie tabel
			3. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
			4. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
			5. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
			6. Automatyczne tworzenie spisów treści
			7. Formatowanie nagłówków i stopek stron
			8. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
			9. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
			10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
			11. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
			12. Wydruk dokumentów
			13. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
			14. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 - 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
			15. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
		8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
			1. Tworzenie raportów tabelarycznych
			2. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
			3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
			4. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
			5. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
			6. Wyszukiwanie i zamianę danych
			7. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
			8. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
			9. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
			10. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
			11. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
			12. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 - 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
			13. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
		9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
			1. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
			2. Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego
			3. Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek
			4. Zapisane jako prezentacja tylko do odczytu.
			5. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
			6. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
			7. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
			8. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
			9. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
			10. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
			11. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
			12. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010
		10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
			1. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
			2. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
			3. Edycję poszczególnych stron materiałów.
			4. Podział treści na kolumny.
			5. Umieszczanie elementów graficznych.
			6. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
			7. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
			8. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
			9. Wydruk publikacji.
			10. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
		11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
			1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
			2. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
			3. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
			4. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
			5. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
			6. Zarządzanie kalendarzem
			7. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
			8. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
			9. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
			10. Zarządzanie listą zadań
			11. Zlecanie zadań innym użytkownikom
			12. Zarządzanie listą kontaktów
			13. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
			14. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
			15. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników

**Warunki równoważności sprzętu:**

Oferowany sprzęt równoważny musi posiadać nie gorsze parametry techniczne, wydajnościowe oraz wszystkie wymagane funkcjonalności.

Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia został opisany przez wskazanie nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia a także norm, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego.

Wszystkie materiały, urządzenia, elementy wyposażenia przedstawione w przedmiotowej dokumentacji i opisane przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia a także norm, należy traktować jako rozwiązania przykładowe o modelowych: parametrach technicznych i użytkowych, właściwościach charakterystycznych i właściwościach estetycznych, standardach określonych dla materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia oraz warunków gwarancyjnych i serwisowych.

Wszelkie nazwy własne znajdujące się w rekomendacjach – np. dotyczące urządzeń będących komponentami zestawu komputerowego, a także oprogramowania zostały przywołane jedynie przykładowo i nie mogą być w żaden sposób traktowane jako rekomendacja ich nabycia, użycia czy promocji.

Powołanie przykładowej nazwy własnej nie może być interpretowane jako ocena właściwości danego urządzenia czy programu komputerowego, ani tym bardziej jako przesłanka uznania ich za lepsze od innych analogicznych urządzeń czy innego porównywalnego oprogramowania.

Przez rozwiązanie równoważne dla wyspecyfikowanego przedmiotu zamówienia rozumie się takie, które w sposób poprawny współpracuje z infrastrukturą informatyczną Zamawiającego, a jego zastosowanie nie wymaga żadnych nakładów (finansowych, programistycznych, sprzętowych) związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej Zamawiającego lub rozwiązania równoważnego oraz realizuje wszystkie funkcje i posiada wszystkie cechy określone w SWZ.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych pod warunkiem zapewnienia wszystkich parametrów, właściwości i standardów oraz warunków gwarancyjnych i serwisowych nie gorszych niż określonych w opisie przedmiotu zamówienia oraz SWZ.

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobowiązany jest wykazać jego równoważność w stosunku do opisanego przedmiotu zamówienia.

W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy systemu informatycznego Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem systemu informatycznego Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie systemu informatycznego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.