AI.272.1.9.2021.RS

***Załącznik nr 1 do SIWZ***

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawę zestawów komputerowych i laptopów 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:

Część 1 - Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania

Monitor 21 szt.

Laptop 2 szt.

Skaner 1 szt.

Komputer z systemem windows 10 pro 8 szt.

UPS 16 szt.

Office 10 szt.

Myszka: CA Office Skytop CA-1208 (laser) 5 szt.

Klawiatura: A4Tech KR-85 3 szt.

Zestaw klawiatura i mysz 2 szt.

Kamera internetowa 2 szt.

Część 2 – Dostawa drukarek komputerowych

Drukarka biurowa monochromatyczna 3 szt.

Drukarka laserowa kolor 1 szt.

Drukarka laserowa wielofunk. kolor 1 szt.

Drukarka laserowa 1 szt.

Część 3 - Dostawa kserokopiarki

Kserokopiarka kolorowa 1 szt.

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 SIWZ
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 sprzętu komputerowego i oprogramowania

Skaner stolikowy z ADF A4 – 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| Model | Epson WorkForce DS-1630 lub równoważne |
| Typ skanera | Skaner kolorowy płaski, biurowy z ADF |
| Źródło światła | Dioda RGB |
| Automatyczny podajnik dokumentów ADF | tak |
| Maksymalna rozdzielczość skanowania | Nie mniej niż 1.200 DPI x 1.200 DPI (poziomo x pionowo) |
| Rozdzielczość optyczna skanera podajnika ADF | 600 DPI x 600 DPI (poziomo x pionowo) |
| Głębia koloru | Wejście: 30 Bit Kolor / 10 Bit Monochromatyczny , Wyjście: 24 Bit Kolor / 8 Bit Monochromatyczny |
| Prędkość skanowania | monochromatyczny nie mniej niż 25 Str./min. - Kolor: nie mniej niż 25 Str./min. , Rozdzielczość: 200 / 300 dpi,  monochromatyczny nie mniej niż 10 obrazów/min - Kolor: nie mniej niż 10 obrazów/min , Rozdzielczość: 200 / 300 dpi |
| Duplex | Tak, automatyczny |
| Format wyjściowy | BMP, JPEG, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, Skanowanie do PDF / partia, Skanowanie do szukanego PDF, Skanowanie do zabezpieczonego PDF, PDF/A |
| Minimalny format skanowanych dokumentów na ADF | 89 mm x 127 mm (poziomo x pionowo) lub mniejszy |
| ADF gramatura papieru | 50  -  120 g/m² |
| Interfejs komunikacyjny | USB 3.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T) (opcja) |
| Obsługiwane systemy operacyjne: | Windows 7/8/8.1/10 |
| Inne | Kabel zasilający, Instrukcja montażu, Oprogramowanie, Kabel USB, Dokumenty gwarancyjne |
| Dzienna wydajność niezawodnej pracy | Nie mniej niż 1.500 Strony |
| Zasilanie | AC 100 - 240V, 50/60Hz |
| Gwarancja | Nie mniej niż 12 miesięcy |

Monitor 24”– 21 szt

|  |  |
| --- | --- |
|  | Iiyama ProLite B2483HSU-B5 24” lub równoważny |
| Przekątna | Nie mniej niż 24", 61cm |
| Panel | TN LED, matowe wykończenie |
| Rozdzielczość fizyczna | 1920 x 1080 @75Hz (HDMI&DisplayPort, 2.1 megapixel Full HD) |
| Format obrazu | 16:9 |
| Jasność | Nie mniej niż 250 cd/m² typowa |
| Kontrast statyczny | 1000:1 typowy |
| Kontrast ACR | 80M:1 |
| Czas reakcji | Nie więcej niż 1ms |
| Kąty widzenia | poziomo/pionowo: 170°/160°, prawo/lewo: 85°/85°, góra/dół: 80°/80° |
| Powierzchnia robocza szer. x wys. | Nie mniej niż 531.4 x 298.9mm, 20.9 x 11.8" |
| Plamka | Nie więcej niż 0.277 mm |
| Kolor | czarna, matowa |
| Wejście sygnału | VGA x1 HDMI x1 DisplayPort x1 |
| HDCP | tak |
| Wyjście słuchawkowe | tak |
| Redukcja niebieskiego światła | tak |
| Flicker free | tak |
| Języki menu OSD | PL |
| Przyciski | Power, Menu/ Wybierz, W górę/ Głośność, W dół/ ECO, Exit, Wejście |
| Parametry regulowane | ustawienia obrazu (kontrast, jasność, OD, ACR, ECO. Redukcja niebieskiego światła), wejście, audio (głośność, wycisz, cyfrowe audio), ustawienia kolorów, regulacje obrazu (autokonfiguracja, pozycja pozioma, pozycja pionowa, taktowanie, faza, ostrość, regulacje trybu wideo), język, ustawienia (pozycja OSD, czas wygaszenia OSD, logo startowe, automatyczne wyłączenie), informacje, przywróć |
| Wbudowane głośniki | 2 x 1W |
| Zakres regulacji | wysokość, pivot (rotacja), obrót, pochył |
| Kąt pochylenia | 22° w górę; 5° w dół lub więcej |
| Standard VESA | tak |
| Kable | zasilający, HDMI |
| Zasilacz | wewnętrzny |
| Zasilanie | AC 100 - 240V, 50/60Hz |
| Gwarancja | Nie mniej niż 24 miesiące |

Zasilanie awaryjne – UPS – 16 szt

|  |  |
| --- | --- |
| Model | Armac Office 650F LCD lub równoważny |
| Moc znamionowa | Nie mniej niż 650 VA |
| Rodzaj gniazd | French i/lub SCHUKO |
| Ilość gniazd | Nie mniej niż 2 szt. |
| Moc wyjściowa | Nie mniej niż 390 W |
| Napięcie wejściowe | 140 - 290 V 145 V ~ 290 V ± 5 V |
| Napięcie wyjściowe | 230V |
| Kształt napięcia wyjściowego | Sinusoida symulowana |
| 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 |

Komputer stacjonarny z oprogramowaniem – 7 szt

|  |  |
| --- | --- |
| Komputer stacjonarny [Dell Vostro 3681 SFF](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 i5-10400 |
| Pojemność dysku [GB] | Nie mniej niż 500 GB / SATA III |
| Typ | SSD |
| Wielkość pamięci RAM | Nie mniej niż 8 GB |
| Rodzaj pamięci | O szybkości nie mniejszej niż DDR4 |
| 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 |
| Rodzaj napędu | DVD RW(wewnętrzny) |
| Słuchawkowe złącze | Tak |
| Mikrofonowe złącze | Tak |
| Wejście zasilania (AC-in) | Tak |
| VGA | Tak, zintegrowana, |
| Interfejsy | HDMI 1 szt  VGA (RGB) 1 szt  USB 2.0 2 szt (przedni panel), 2 szt (tylny panel)  USB 3.0 2 szt (przedni panel), 2 szt (tylny panel)  RJ-45 [LAN] 1 szt  Wyjście słuchawkowe Combo  Wejście mikrofonu Combo  Wyjście liniowe audio 1 szt |
| Moc zasilacza | Nie więcej niż 260 W o wydajności nie gorszej niż bronze |
| Ilość wolnych slotów PCI | minimum 1 x PCI-e X1  minimum 1 x PCI-e X16 |
| System operacyjny | Windows 10 Professional (64bit) Pl lub równoważny |
| Możliwość wykupienia dodatkowej gwarancji | Tak |
| Akcesoria | Mysz przewodowa USB, Klawiatura przewodowa USB, kabel zasilający |
| Gwarancja | 3 lat on site (u klienta) |
| System operacyjny | System operacyjny Zainstalowany system Microsoft Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważny preinstalowany system wraz z kluczem produktu służący 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 Standard, wersja minimum 2019 lub równoważny do pracy biurowej.  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 stacjonarny z oprogramowaniem – 1 szt

|  |  |
| --- | --- |
| Komputer stacjonarny [Dell Vostro 3681 SFF](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 i5-10400 |
| Pojemność dysku [GB] | Nie mniej niż 1 TB / SATA III |
| Typ | SSD |
| Wielkość pamięci RAM | Nie mniej niż 1x16 GB |
| Rodzaj pamięci | O szybkości nie mniejszej niż DDR4 |
| 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 |
| Rodzaj napędu | DVD RW(wewnętrzny) |
| Słuchawkowe złącze | Tak |
| Mikrofonowe złącze | Tak |
| Wejście zasilania (AC-in) | Tak |
| VGA | Wewnętrzna o wydajności nie gorszej niż NVIDIA® GeForce® GT730 z 2 GB pamięci GDDR5 |
| Interfejsy | HDMI 1 szt  VGA (RGB) 1 szt  USB 2.0 2 szt (przedni panel), 2 szt (tylny panel)  USB 3.0 2 szt (przedni panel), 2 szt (tylny panel)  RJ-45 [LAN] 1 szt  Wyjście słuchawkowe Combo  Wejście mikrofonu Combo  Wyjście liniowe audio 1 szt |
| Moc zasilacza | 200 W o wysokiej wydajności |
| Ilość wolnych slotów PCI | 1 x PCI-e X1 |
| System operacyjny | Windows 10 Professional (64bit) Pl lub równoważny |
| Możliwość wykupienia dodatkowej gwarancji | Tak |
| Akcesoria | Mysz przewodowa USB, Klawiatura przewodowa USB, kabel zasilający |
| Gwarancja | 3 lat on site (u klienta) |
| System operacyjny | System operacyjny Zainstalowany system Microsoft Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważny preinstalowany system wraz z kluczem produktu służący 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 Standard, wersja minimum 2019 lub równoważny do pracy biurowej.  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 – 2 szt

|  |  |
| --- | --- |
| Asus ExpertBook P2 P2451 (P2451FA-EB0117R) lub równoważne | |
| Opis parametru: | Minimalne wymagania: |
| Typ | Przenośny |
| Obszar zastosowań | Biznes |
| Ekran | Nie mniej niż 14,0-calowy, LCD, FHD (1920 x 1080) 16:9, Ekran antyodblaskowy, Podświetlenie LED, |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor o wydajności nie mniejszej niż i5-10210U lub równoważne |
| Pamięć operacyjna | Nie mniej niż 8 GB pamięci DDR4-2400 SDRAM (1 × 8 GB) |
| Maksymalna wielkość pamięci | Nie mniej niż 32 GB |
| Ilość gniazd pamięci | ogółem 2 / wolne 1 |
| Dysk twardy | Nie mniej niż 256 GB SSD |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana karta dźwiękowa |
| Komunikacja | LAN 1 Gb/s  Wi-Fi 802.11ac (gen. 5)  Moduł Bluetooth |
| Interfejsy (wymagane wyposażenie minimalne) | 1 x USB 2.0 Type-A  1 x USB 3.2 Type-C z obsługą sygnału wideo / dostarczania zasilania  2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A  1 x HDMI 1.4  1 x gniazdo VGA (D-Sub)  1 x gniazdo audio mini-jack 3,5 mm typu combo  1 x gniazdo Ethernet RJ45 klasy gigabitowej  1 x wejście zasilania DC  Czytnik kart micro SD |
| Wyposażenie wbudowane | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Kamera internetowa z zamknięciem  Czytnik kart pamięci  Urządzenia wskazujące TouchPad  Wbudowany w środku klawiatury niewielki joystick SensePoint do sterowania kursorem na ekranie.  Klawiatura wyspowa, odporna na rozlanie cieczy  Czytnik linii papilarnych |
| System operacyjny | System operacyjny Zainstalowany system Microsoft Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważny preinstalowany system wraz z kluczem produktu służący 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 Standard, wersja minimum 2019 lub równoważny do pracy biurowej.  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 | 220-240V |
| Gwarancja | 24 miesiące |

Kamera internetowa – 2 szt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | C270 HD WEBCAM lub równoważne |
| Typ | Kamera internetowa z mikrofonem |
| Rozdzielczość: | Nie mniej niż 720p / 30 kl./s |
| Mikrofon | wbudowany |
| Długość kabla: | nie mniej niż 1,5 m |
| Port | USB-A |
| Wymagania systemowe | Windows 7 lub nowszy |
| Zaczep montażowy | Uniwersalny pasujący do laptopów, telewizorów i monitorów LCD |
| pole widzenia kamery | nie mniej niż 55° po przekątnej |
| automatyczną korekcją natężenia światła. | tak |
| Gwarancja | Nie mniej niż 24 miesięcy |

Mysz laserowa – 5 szt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | CA Office Skytop CA-1208 lub równoważne |
| Typ | Mysz biurowa uniwersalna |
| Sensor | laserowy |
| Łączność | przewodowa |
| Rozdzielczość pracy | Nie mniej niż 1600 dpi |
| Liczba przycisków | Nie mniej niż 6 |
| Rolka przewijania | Nie mniej niż 1 |
| Interfejs | USB |
| Długość przewodu | Nie mniej niż 1,8 m |
| Długość myszy | Nie mniej niż 10 cm |
| Gwarancja | Nie mniej niż 24 miesięcy |

Klawiatura – 3 szt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | A4 Tech KR-85 lub równoważne |
| Typ | Klawiatura przewodowa uniwersalna, tradycyjna |
| Rodzaj przełączników | Membranowe klasyczne |
| Łączność | Przewodowa |
| Układ klawiszy | QWERTY EU - duży Enter, długi Shift |
| Liczba klawiszy | 104 |
| Klawiatura numeryczna | Tak |
| Interfejs | USB |
| Długość przewodu | Nie mniej niż 1,5 m |
| Wymagania systemowe | Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 |
| Gwarancja | Nie mniej niż 24 miesięcy |

Klawiatura bezprzewodowa – 2 szt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Klawiatura MX Keys |
| Typ | Klawiatura bezprzewodowa |
| Typ połączenia | Odbiornik USB i technologia Bluetooth® Low Energy |
| Łączność | bezprzewodowa |
| Zasięg | Nie mniej niż 10 m |
| Typ zasilania | Odłączany przewód zasilający z możliwością ładowania. |
| Wejście zasilacza | USB-A do USB-C |
| Podświetlenie | Tak |
| Typ klawiatury | Klawisze z mechanizmem nożycowym |
| Zasilanie | Akumulatorowe o pojemności nie mniej niż 1500 mAh |
| Trwałość (naciski klawiszy) | Klawisze funkcyjne: 5 mln  Klawisze standardowe: 10 mln |
| Żywotność baterii | Przy wyłączonym podświetleniu nie mniej niż pięć miesięcy |
| Podpórka pod nadgarstki | Tak |
| Inne | Klawisze umożliwiające podłączenie nawet trzech urządzeń i łatwe przełączanie się między nimi |
| Wymagania systemowe | Windows 8 lub nowszy, |
| Gwarancja | Nie mniej niż 24 miesięcy |

Mysz bezprzewodowa – 2 szt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Mysz MX |
| Typ | Mysz bezprzewodowa |
| Typ połączenia | Odbiornik USB i technologia Bluetooth® Low Energy |
| Łączność | bezprzewodowa |
| Zasięg | Nie mniej niż 10 m |
| Typ zasilania | Odłączany przewód zasilający z możliwością ładowania. |
| Wejście zasilacza | USB-A do USB-C |
| Trwałość (naciśnięcia przycisków) | Nie mniej niż 10-millionów kliknięć (przycisk lewy \ prawy) |
| Rolka przewijania | Nie mniej niż 1 |
| Zasilanie | Akumulatorowe o pojemności nie mniej niż 500 mAh |
| Żywotność baterii | Nie mniej niż 70 dni |
| Czujnik | 4000 DPI |
| Wskaźnik naładowania baterii | tak |
| Inne | Klawisze umożliwiające podłączenie nawet trzech urządzeń i łatwe przełączanie się między nimi |
| Wymagania systemowe | Windows 8 lub nowszy, |
| Gwarancja | Nie mniej niż 24 miesięcy |

Część 2 – Dostawa drukarek

Drukarka biurowa monochromatyczna – 3 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/m2  Taca 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 bezprzewodowej  podajnik 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 |

Drukarka laserowa – 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kyocera P3155 dn lub równoważne |
| Typ | Drukarka biurkowa |
| Funkcje | Laser, mono, A4, druk, dupleks, USB 2.0, USB Host, Gigabit LAN |
| Prędkość druku | A4 - 55 str./min |
| Czas wydruku pierwszej strony | 4,5 s. |
| Ilość podajników w standardzie | 2 |
| Obciążenie miesięczne | Nie mniej niż 3 000 stron |
| Gramatura papieru | podajnik wielofunkcyjny; 60 – 220 g/m2; A4, A5, A6, B5,  Letter, Legal, Custom (70 x 148 - 216 x inne w zakresie  70 x 148 – 216 x 356 mm), baner do 915 mm;  kaseta uniwersalna; 60 – 120 g/m2; A4,A5,  B5, Letter, Legal, inne w zakresie 140 x 210 – 216 x 356 mm. |
| Technologia druku | Druk laserowy |
| Druk dwustronny | Automatyczny |
| Łączność | USB 2.0 (Hi-Speed), 2 USB Host, Gigabit Ethernet (10/100/1000BaseT) |
| Czas rozgrzewania | Nie więcej niż 25 s. |
| 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 10 000 stron |
| Wyposażenie opcjonalne | Moduł rozszerzenia pamięci,  dysk SSD,  karta pamięci SD,  zestaw karty sieci bezprzewodowej  podajnik 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 |

Drukarka laserowa kolor – 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kyocera P6235 cdn lub równoważne |
| Typ | Kolorowa drukarka A4 |
| Funkcje | Laser, kolor, A4, druk, dupleks automatyczny, USB, LAN |
| Prędkość druku | 35 stron na minutę A4 w kolorze i mono; 32 strony A4 w dupleksie na minutę |
| Rozdzielczość | 1200 x 1200 dpi |
| Czas nagrzewania | 25 sek. lub mniej |
| Czas pierwszego wydruku | 6.5 sek. lub mniej w mono, ok. 7.5 lub mniej w kolorze |
| Napięcie zasilania | AC 220 ~ 240 V, 50 Hz |
| Moduł dwustronny | W standardzie, obsługa papieru: 60–163 g/m2, A4, A5, B5, Letter, Legal |
| Interfejsy | USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, wsparcie IPv6, IPv4, IPSec, 802.3az), opcjonalnie Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), 1 eKUIO gniazdo na opcjonalny wewnętrzny serwer druku, gniazdo karty SD |
| Bęben | Wydajność min 200k wydruków |
| Obsługiwane systemy operacyjne: | Wszystkie aktualne systemy Windows, |
| Inne | Przewody zasilający, przewód usb 1,8 m |
| Gwarancja | 24 miesiące w standardzie |

Drukarka laserowa wielofunkcyjna kolor – 1 szt.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kyocera M6630 cidn lub równoważne |
| Typ | Kolorowa drukarka laserowa wielofunkcyjna A4 |
| Funkcje | Laser, kolor, A4, druk, kopiarka, scaner, adf, dupleks automatyczny, USB, LAN |
| Prędkość druku i kopiowania | Nie mniej niż 30 stron na minutę A4 w kolorze i mono; |
| Rozdzielczość | Nie mniej niż Drukowanie 1200 x 1200 dpi, kopiowanie i skanowanie 600 x 600 dpi |
| Czas nagrzewania | Nie więcej niż 26 sekund |
| Czas pierwszego wydruku | Nie więcej niż 6,5/7,5 sek. w mono/kolorze |
| Czas pierwszej kopii | Nie więcej niż 8,5/10 sek. w mono/kolorze |
| Napięcie zasilania | AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz |
| Moduł dupleksu | Automatyczny, obsługa papieru, 60–163 g/m2, A4, A5, B5, Letter, Legal |
| Podajnik dokumentów | Podajnik dokumentów z funkcją odwracania dokumentów: 75 arkuszy, 50–120 g/m2, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, inne w zakresie (105 x 148 to 216 x 356 mm) |
| Emulacje | PCL6 (5c/XL), KPDL3 (PostScript 3), bezpośrednie drukowanie PDF oraz XPS |
| Obsługiwane Systemy Operacyjne | Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows, Mac OS X wersja 10.8 lub wyższa, UNIX, LINUX |
| Kopiowanie | A4/legal |
| Dodatkowe możliwości kopiowania | Skanu-raz-kopiuj-wiele, elektroniczne sortowanie, 2na1, 4na1, kopia dowodu tożsamości, automatyczny wybór kasety, pomijanie pustych stron |
| Współczynniki zoom | 5 zmniejszeń/5 powiększeń |
| Zakres zoom | 25 - 400 % co 1% |
| Kopiowanie ciągłe | 1 - 999 |
| Skanowanie - typ pliku | TIFF, PDF, PDF/A ,XPS, Open XPS, wysoko skompresowany PDF, szyfrowany PDF, PDF/A-1a/b, JPEG, MS Office i przeszukiwalny PDF (opcjonalny Scan Extension Kit(A) jest wymagany) |
| Funkcje | Skan kolorowy, wewnętrzna książka adresowa, wsparcie Active Directory, szyfrowana transmisja danych, wysyłanie do kilku miejsc jednocześnie (e-mail, fax, SMB/FTP folder, print), pomijanie pustych stron |
| Maksymalny format skanowania | A4 / legal |
| Funkcjonalności skanera | Skan-do-email, Skan-do-FTP, Skan-do-SMB, Skan do USB Host, Local/Network TWAIN, WIA , skan WSD |
| Szybkość skanowania | 60 obrazów na minutę (300 dpi, A4, mono), 40 obrazów na minutę (300 dpi, A4 , kolor), 26 obrazów na minutę (300 dpi, A4, mono, dupleks), 17 obrazów na minutę (300 dpi, A4 kolor, dupleks) |
| FAKS | Maks. 33,6 kbps |
| INTERFEJSY | USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host 2.0, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/ 1000BaseT), opcjonalnie Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), gniazdo eKUIO na dodatkowy serwer druku, gniazdo na opcjonalną kartę SD |
| Inne | Przewody zasilający, przewód usb 1,8 m |
| Gwarancja | 24 miesiące w standardzie |

Część 3 - Dostawa kserokopiarki

Ksero kolorowe A3 – 1 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/m²  1x 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 10/8/7, Windows Server 2008/2012/2016 |
| 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 2010 oraz nowsze,

- Legislator Magic,

- CorelDRAW Graphics Suite 2019 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 równoważność sprzętu:**

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

Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia został opisany przez wskazanie nazw 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 SIWZ.

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 SIWZ.

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.