**Załącznik Nr 1 (OPZ) do SIWZ**

**Do postępowania nr ZP 39-189013**

**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

**CZĘŚĆ 1**

1. **Komputer stacjonarny typu desktop wraz z monitorem, osprzętem i oprogramowaniem, ilość 1 szt.**

**WAŻNE:**

**miejsce dostawy : siedziba Zakładu Lasów Naturalnych Instytutu Badawczego Leśnictwa, 17-230 Białowieża, ul. Park Dyrekcyjny 6;**

***Zakup w ramach projektu pn „Otwarte Zasoby w Repozytorium Cyfrowym Instytutów Naukowych (OZwRCIN)” finansowanego w ramach poddziałania 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki”***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów**  | **Parametry oferowanego sprzętu/model**  |
| 1. | Zastosowanie | Komputer do graficznej obróbki kart zielnikowych |   |
| 2. | Wydajność obliczeniowa | Mikroukład o cechach:

|  |  |
| --- | --- |
| Pamięć 1. poziomu | 6 x 32 KB |
| Pamięć 2. poziomu | 6 x 256 KB |
| Pamięć 3. poziomu | 12 MB |
| Liczba rdzeni / wątków | 6 / 12 |
| TDP (Thermal Design Power) | 65 W |
| Technologia wytwarzania | 14 nm |
| Gniazdo | FCLGA115 |
| 64-bity | obsługa 64-bitów |

 Madiana wydajność oceniana w co najmniej 2 testach na poziomie >=1191 pkt. Test przeprowadzany za pomocą oprogramowania Cinebench R15 w metodologii CPU Multi 64Bit którego wyniki można ocanić np. na stronie <https://www.notebookcheck.pl/Ranking-procesorow-mobilnych-w-laptopach.4344.0.html> (wynik na dzień 23.08.2018 lub późniejszy). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku testu wydajności lub podpisu, w celu sprawdzenia spełnienia tego wymagania, Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |    |
| 3.  | Pamięć operacyjna | - Minimum 16 GB pamięci DDR4 2400 MHz (16 GB x 1)  |   |
| 4.  | Wydajność grafiki | Układ o cechach:-

|  |  |
| --- | --- |
| Architektura | Intel Gen. 9.5 |
| Potoki | 24 - ZJC |
| Zegar rdzenia | 300 - 1150 (Boost) MHz |
| Magistrala | 64/128 bit |
| Pamięć współdzielona | tak |
| DirectX | DirectX 12 (FL 12\_1) |
| Technologia | 14 nm |
| Technologie | QuickSync |

 Madiana wydajność oceniana w co najmniej 1 tescie na poziomie >=56,9 pkt. Test przeprowadzany za pomocą oprogramowania Cinebench R15 w metodologii OpenGL 64Bit którego wyniki można ocanić np. na stronie <https://www.notebookcheck.pl/Ranking-kart-graficznych-laptopy.1174.0.html> (wynik na dzień 23.08.2018 lub późniejszy). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku testu wydajności lub podpisu w celu sprawdzenia spełnienia tego wymagania, Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |    |
| 5.  | Obudowa | Obudowa o cechach:- Wysokość >=(290 mm)- Szerokość >=(92,6 mm)- Głębokość >=(293 mm) - Masa całkowita <=(4,8 kg)  |   |
| 6.  | Dysk Twardy | Układ złożony z:- dysk SSD M.2 SATA 2280 minimum 256 GB (dysk systemowy)- dysk 2,5"lub 3,5” minimum 1 TB (7200 obr./min) (dysk na dane) |   |
| 7. | Wyposażenie | Porty i złącza: USB - Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji  - Cztery porty USB 2.0  Zabezpieczenia  - Gniazdo blokady np. typu Kensington  - Ucho kłódki  Audio  - Gniazdo słuchawek  - Gniazdo mikrofonu  - Wejście liniowe  - Złącze wyjścia liniowego  Video (Grafika)  - HDMI 1.4 (UMA)  - Gniazdo VGA Karta sieciowa - złącze RJ-45 (LAN 10/100/1000 Mbps) Karta SD (Secure Digital)  - Gniazdo na karty SD Dane techniczne dźwięku Typ: Czterokanałowy, High Definition Audio  Interfejs:  - Zestaw 3 gniazd audio obsługujących dźwięk dookólny 5.1  - Głośniki  - Hybrydowe złącze zestawu słuchawkowego / mikrofonu stereo Okablowanie niezbędne do zasilenia i połączenia całego zestawu. |   |
| 8. | Zasilanie | Dane techniczne zasilacza:Napięcie wejściowe: 100–240 V prądu zmiennego, 200–240 V prądu zmiennego, 50–60 Hz Prąd wejściowy: - Zasilacz wysokiego napięcia 200 W APFC  - Zasilacz 200 W 100-240 V (pełny zakres, APFC)  - Zasilacz 200 W (EPA Bronze).  |   |
| 9.  | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny.Parametry równoważności: Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. Pełna obsługa ActiveX.Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows |   |
| 10.  | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. |   |
| 11.  | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej ‒ Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).  |   |
| 12.  | Oprogramowanie biurowe | Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) \*\* Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. G. |   |

**Monitor, klawiatura + mysz i oprogramowanie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów**  | **Parametry oferowanego sprzętu/model**  |
| 1. | Oprogramowanie dodatkowe | 1. Profesjonalny program graficzny do obróbki zeskanowanych obiektów – **Adobe Photoshop CS6 PL**w najnowszej wersji, lub równoważny.
2. Profesjonalne oprogramowanie OCR pozwalające przekształcać zeskanowane dokumenty, pliki PDF i zdjęcia do postaci umożliwiającej edycję i przeszukiwanie – **ABBYY FineReader wersja 14** lub równoważny.
3. Program do tworzenia plików PDF wysokiej jakości **Adobe Acrobat Pro DC PL Win (BOX)** w najnowszej wersji lub równoważny.

 W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego Oferent musi przeprowadzić szkolenie pracowników z zakresu obsługi równoważnego oprogramowania w szczególności w ramach zadań projektu pn ***„Otwarte Zasoby w Repozytorium Cyfrowym Instytutów Naukowych (OZwRCIN)” finansowanego w ramach poddziałania 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki”*** |   |
| 2. | Monitor | Monitor musi marką być spójny (taki sam) z zaproponowanym zestawem komputerowym i posiadać następujące cechy: **Przekątna obszaru wyświetlania** 59,9 cm 23,6 cala (widoczny obszar obrazu: 23,6 cala) **Rodzaj ekranu, powierzchnia** TN, powłoka przeciwodblaskowa o twardości 3H **Optymalna rozdzielczość** 1920 x 1080 przy 60 Hz **Wstępnie ustawiony obszar wyświetlania (poziom x pion)** 521,28 mm x 293,22 mm 20,52 cala x 11,54 cala **Współczynnik kontrastu** 1000:1 (standardowo), 8 mln:1 (DCR) **Technologia podświetlenia** LED **Jasność** 300 cd/m² (standardowo)  **Czas reakcji** Standardowo 1 ms (GTG) **Kąt widzenia** 160° w pionie/170° w poziomie **Możliwość regulacji** Nachylanie w górę/dół **Typ wyświetlacza** Płaskoekranowy monitor panoramiczny **Zgodność z normami** ENERGY STAR 6 EPEAT Silver TCO Certified Displays **Łączność** 2 złącza HDMI 1.4 1 złącze VGA **Wysokość z podstawą** >=422,50 mm **Głębokość** >=179,90 mm **Szerokość** >=555,20 mm  **Wysokość bez podstawy** >=330,10 mm **Głębokość bez podstawy** >=55 mm **Szerokość bez podstawy** >=555,20 mm **Wymagane napięcie** Od 100 do 240 V prądu zmiennego przy 50 lub 60 Hz ± 3 Hz / 1,6 A (standardowo) **Pobór mocy podczas pracy** 17 W (standardowo) / 16,5 W Energy Star / 25 W (maksymalnie) **Pobór mocy w trybie gotowości i uśpienia** Poniżej 0,3 W |   |
|  | Osprzęt dodatkowy | Bezprzewodowa klawiatura i mysz powinny być jednym kompletem, spójnym marką z zaproponowanym zestawem komputerowym oraz monitorem i posiadać caecy:- Typ: Klasyczna/ Multimedialna- Kolor: Czarna- Interfejs: USB 2,4 GHz- Liczba klawiszy klawiatury: 104- Klawisze multimedialne w ilości 6 sztuk- Sensor myszy: Optyczny- Profil myszy: Uniwersalny- Rozdzielczość myszy: 1000 DPI- w zestawie baterie i bezprzewodowy odbiornik- odporność na zachlapania oraz cicha praca klawiszy |   |

1. **Komputer stacjonarny, ilość 2 sztuk + monitor, ilość 2 sztuki**

**WAŻNE:**

**miejsce dostawy : siedziba Instytutu Badawczego Leśnictwa, w Sękocinie Starym, ul. Braci Leśnej 3, 05-090 Raszyn**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów**  | **Parametry oferowanego sprzętu/model**  |
| 1. | Zastosowanie | Stacja robocza do zaawansowanych analiz zdjęć fotogrametrycznych – 2 sztuki! |   |
| 2. | Wydajność obliczeniowa | Mikroukład o cechach:

|  |  |
| --- | --- |
| Pamięć 1. poziomu | 6 x 32 KB |
| Pamięć 2. poziomu | 6 x 256 KB |
| Pamięć 3. poziomu | 12 MB |
| Liczba rdzeni / wątków | 6 / 12 |
| TDP (Thermal Design Power) | 65 W |
| Technologia wytwarzania | 14 nm |
| Gniazdo | FCLGA115 |
| 64-bity | obsługa 64-bitów |

 Madiana wydajność oceniana w co najmniej 2 testach na poziomie >=1191 pkt. Test przeprowadzany za pomocą oprogramowania Cinebench R15 w metodologii CPU Multi 64Bit którego wyniki można ocanić np. na stronie <https://www.notebookcheck.pl/Ranking-procesorow-mobilnych-w-laptopach.4344.0.html> (wynik na dzień 23.08.2018 lub późniejszy). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku testu wydajności lub podpisu, w celu sprawdzenia spełnienia tego wymagania, Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |    |
| 3.  | Pamięć operacyjna | - Minimum 64 GB pamięci DDR4 2666MHz (4 x 16 GB) z funkcją ECC |   |
| 4.  | Wydajność grafiki | Układ o cechach:

|  |  |
| --- | --- |
| Architektura | Pascal |
| Potoki | 2048 - ZJC |
| Zegar rdzenia | 1164 - 1506 (Boost) MHz |
| Zegar pamięci | 6006 MHz |
| Magistrala | 256 bit |
| Typ pamięci | GDDR5 |
| Pamięć | 16384 MB |
| Pamięć współdzielona | nie |
| DirectX | DirectX 12\_1, Shader 5.0 |
| Technologia | 16 nm |
| Technologie | Optimus, PhysX, 3D Vision Pro, nView, Optimus |

 Madiana wydajność oceniana w co najmniej 3 testach na poziomie >=138.4 pkt. Test przeprowadzany za pomocą oprogramowania Cinebench R15 w metodologii OpenGL 64Bit którego wyniki można ocanić np. na stronie <https://www.notebookcheck.pl/Ranking-kart-graficznych-laptopy.1174.0.html> (wynik na dzień 23.08.2018 lub późniejszy). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku testu wydajności lub podpisu w celu sprawdzenia spełnienia tego wymagania, Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |    |
| 5.  | Obudowa | Obudowa o cechach:- Wysokość >= (335 mm)- Szerokość >=(176,6 mm)- Głębokość >=(345 mm) - Masa całkowita <=(9,358 kg)  |   |
| 6.  | Dysk Twardy | Układ złożony z:- Dysk SSD PCIe C40 M.2 o pojemności minimum 512 GB (dysk systemowy)- Dysk twardy 2,5" o pojemności 1 TB i prędkości 7200 obr./min (dysk na dane) |   |
| 7. | Wyposażenie | Porty i złącza: **Przód**2 porty USB 2.0 Type-A1 port USB 3.1 Type-A (5 Gb/s)1 port USB 3.1 Type-C (10 Gb/s)1 gniazdo uniwersalne audio**Wewnętrzne**1 port USB 3.04 porty SATA 6 Gb/s**Tył**2 porty USB 2.0 Type-A (z funkcją SmartPower)4 porty USB 3.1 Type-A (5 Gb/s)1 port klawiatury PS/21 port myszy PS/22 złącza DisplayPort1 opcjonalny port (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.2, Type-C z trybem DP-Alt)1 złącze sieciowe RJ-45 (LAN 10/100/1000 Mbps)1 port szeregowy1 gniazdo uniwersalne audio**Gniazda**Gniazda: (1) gniazdo PCIe x16 Gen3 o pełnej wysokości; (2) gniazda PCIe x4 Gen3 o pełnej wysokości (otwarty koniec); (1) gniazdo PCI o pełnej wysokości;(1) gniazdo M.2 (22 x 80 mm)**Dane techniczne dźwięku** Zintegrowana karta dzwiękowa High Definition Audio Codec (2-kanałowa)**Okablowanie niezbędne do zasilenia i połączenia całego zestawu.** |   |
| 8. | Zasilanie | Dane techniczne zasilacza:Zasilanie: zasilacz 460 W o sprawności 90% (certyfikat 80PLUS Gold), zgodny z normą Energy Star;zasilacz 300 W o sprawności 85% (certyfikat 80PLUS Bronze), zgodny z normą Energy Star |   |
| 9.  | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny.Parametry równoważności: Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. Pełna obsługa ActiveX.Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows |   |
| 10.  | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. |   |
| 11.  | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej ‒ Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).  |   |
| 12.  | Oprogramowanie biurowe | Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) \*\* Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. G. |   |

**Monitor, klawiatura + mysz i okulary**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów**  | **Parametry oferowanego sprzętu/model**  |
| 1. | Specjalistyczne | Bezprzewodowe stereoskopowe okulary umożliwiające podgląd obrazu 3D z wyświetlacza o rozdzielczości Full HD kompatybilne z zaproponowanymi monitorami o cechach:

|  |
| --- |
| OKULARY 3D |
| PRACA BEZPRZEWODOWA: |
| Odbiornik podczerwieni  | Odbiór sygnału w promieniu od 0,5 do 4,5 metra |
| ZASILANIE: |
| Czas działania baterii  | 60 godzin |
| Włącznik zasilania | Klawisz włączania |
| Kabel ładowania  | Złącze USB 2.0 micro-B |
| SYGNALIZACJA DZIAŁANIA : |
| Poziom naładowania baterii | Światło zielone lub czerwone  |
| Ładowanie  | Migające pomarańczowe światło – ładowanie; stałe światło pomarańczowe – bateria naładowana |
| WYMIARY: |
| Wymiary produktu | 16,5 cm x 16,2 cm x 4,1 cm |
| WAGA: |
| Waga produktu | 56 gramów/1,96 uncji |
| NADAJNIK IR  |
| BEZPRZEWODOWOŚĆ: |
| Nadajnik podczerwieni | Przesył sygnału w promieniu od 0,5 do 4,5 metra |
| PRZYCISKI: |
| Podświetlany przycisk NVIDIA | Włączenie/wyłączenie 3D Vision |
| Regulacja głębi efektu 3D | Pokrętło z tyłu nadajnika podczerwieni |
| ZŁĄCZA: |
| USB 2.0 mini-B  | Połączenie z komputerem PC umożliwiające działanie 3D Vision |
| Kabel VESA Stereo | Do użytku tylko z odbiornikami DLP HDTV i jednostkami GPU Quadro |
| WYMIARY: |
| Wymiary produktu | 164mm x 163mm x 41mm (dł. x szer. x wys.) |
| WAGA: |
| Waga produktu | 47 gramów/1,66 uncji |

 |   |
| 2. | Monitor | UWAGA 2 monitory na zestaw !Monitor musi marką być spójny (taki sam) z zaproponowanym zestawem komputerowym i posiadać następujące cechy:**Rodzaj wyświetlacza**Monitor LCD z podświetleniem LED / matryca aktywna TFT**Klasa energii**Klasa A**Konsumpcja energii na rok**69 kWh**Konsumpcja energii (w trybie ON)**47 W**Wielkość przekątnej**27"**Wielkość celownika**27"**Technologia Adaptive-Sync**NVIDIA G-SYNC**Wbudowane urządzenia**Koncentrator USB 3.0**Typ panela**TN**Współczynnik kształtu**16:9**Rozdzielczość natywna**QHD 2560 x 1440 przy 144 Hz**Rozstaw pikseli**0.2331 mm**Jasność**350 cd/m²**Współczynnik kontrastu**1000:1**Obsługa kolorów**16,7 miliony kolorów**Czas reakcji**1 ms**Częstotliwość odświeżania pionowego**30 - 145 Hz**Częstotliwość odświeżania poziomego**69.7 - 250.6 kHz**Poziomy kąt widzenia**170**Pionowy kąt widzenia**160**Powłoka ekranu**Antyrefleksyjny, 3H Hard Coating**Technologia podświetlenia**LED backlight**Układ sterowania i regulacja**Głośność, jasność, kontrast, wybór wejścia, temperatura koloru**Charakterystyka**72% gamy kolorów NTSC, 72% (CIE 1931) color gamut, gama kolorów 82% (CIE 1976), podświetlanie krawędziowe LED, Energy Gauge, regulacja przyćmienia tła, szkło niezawierające arsenu**Kolor**Czarny**Wymiary (szer./głęb./wys.)**>=61.25 cm x >=20.03 cm x .+41.63 cm - z podstawką**Interfejsy**DisplayPortHDMI4 x USB 3.0 downstream (typ A)Wyjście audioSłuchawkiUSB 3.0 upstream (typ B) |   |
|  | Osprzęt dodatkowy | Bezprzewodowa klawiatura i mysz powinny być jednym kompletem, spójnym marką z zaproponowanym zestawem komputerowym oraz monitorem i posiadać caecy:- Typ: Klasyczna/ Multimedialna- Kolor: Czarna- Interfejs: USB 2,4 GHz- Liczba klawiszy klawiatury: 104- Klawisze multimedialne w ilości 6 sztuk- Sensor myszy: Optyczny- Profil myszy: Uniwersalny- Rozdzielczość myszy: 1000 DPI- w zestawie baterie i bezprzewodowy odbiornik- odporność na zachlapania oraz cicha praca klawiszy |   |

**CZĘŚĆ 2**

1. **Laptop, ilość 1 sztuka,**

**WAŻNE:**

**miejsce dostawy : siedziba Zakładu Lasów Naturalnych Instytutu Badawczego Leśnictwa, 17-230 Białowieża, ul. Park Dyrekcyjny 6;**

***Zakup w ramach projektu pn „Otwarte Zasoby w Repozytorium Cyfrowym Instytutów Naukowych (OZwRCIN)” finansowanego w ramach poddziałania 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki”***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa komponentu**  | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów**  | **Parametry oferowanego sprzętu/model**  |
| 1. | Zastosowanie  | Laptop do pracy biurowej  |   |
| 2. | Wydajność obliczeniowa  | Mikroukład o cechach:

|  |  |
| --- | --- |
| Pamięć 1. poziomu | 128 KB |
| Pamięć 2. poziomu | 512 KB |
| Pamięć 3. poziomu | 3 MB |
| Liczba rdzeni / wątków | 2 / 4 |
| TDP (Thermal Design Power) | 15 W |
| Technologia wytwarzania | 14 nm |
| Gniazdo | BGA |
| 64-bity | obsługa 64-bitów |

 Madiana wydajność oceniana w co najmniej 1 tescie na poziomie >=277 pkt. Test przeprowadzany za pomocą oprogramowania Cinebench R15 w metodologii CPU Multi 64Bit którego wyniki można ocanić np. na stronie <https://www.notebookcheck.pl/Ranking-procesorow-mobilnych-w-laptopach.4344.0.html> (wynik na dzień 23.08.2018 lub późniejszy). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku testu wydajności lub podpisu, w celu sprawdzenia spełnienia tego wymagania, Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |  |
| 3. | Pamięć operacyjna  | Min. 8 GB RAM SODIMM o min. taktowaniu 1600 MHz |  |
|  | Wydajność grafi-ki | Układ o cechach:

|  |  |
| --- | --- |
| Architektura | Broadwell |
| Potoki | 48 - ZJC |
| Zegar rdzenia | 300 - 1000 (Boost) MHz |
| Magistrala | 64/128 bit |
| Pamięć współdzielona | tak |
| DirectX | DirectX 12 (FL 11\_1) |
| Liczba tranzystorów | 1900 mln |
| Technologia | 14 nm |
| Technologie | QuickSync |

 Madiana wydajność oceniana w co najmniej 5 testach na poziomie >=30,38 pkt. Test przeprowadzany za pomocą oprogramowania Cinebench R15 w metodologii OpenGL 64Bit którego wyniki można ocanić np. na stronie <https://www.notebookcheck.pl/Ranking-kart-graficznych-laptopy.1174.0.html> (wynik na dzień 23.08.2018 lub późniejszy). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku testu wydajności lub podpisu w celu sprawdzenia spełnienia tego wymagania, Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |  |
| 5. | Wyświetlacz  | Przekątna ekranu 13,3” LEDMin. rozdzielczość 1440 x 900 (WXGA+), powłoka ekranu błyszcząca |    |
| 6. | Dysk Twardy  | SSD minimum 128 GB lub większy |    |
| 7. | Wyposażenie  | - zintegrowana karta dźwiękowa- wbudowane głośniki stereo- wbudowane 2 mikrofony- współpraca ze słuchawkami - Thunderbolt 2 – szt. - zintegrowana karta WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac- Bluetooth- USB 3 - 2 szt.- wielodotykowy touchpad- wyjście słuchawkowe/głośnikowe – 1 szt.- podświetlana klawiatura- DC-in (wejście zasilania)- kamera internetowa FaceTime HD 720p- okablowanie niezbędne do zasilania i podłączenia całego zestawu |   |
| 8. | Zasilanie  | Litowo-polimerowa min. 54 Wh. Zasilacz MagSafe 2 o mocy 45 W z systemem prowadzenia kabla; gniazdo zasilania MagSafe 2 |    |
| 9. | Waga  | Nie więcej niż 1,4 kg z baterią  |    |
| 10. | Materiał wykonania | Aluminium |   |
| 11. | System operacyjny | macOS Sierra lub równoważny.  |   |
| 12. | Warunki gwarancji  | 12-miesięczna gwarancja producenta |   |
| 13. | Wsparcie techniczne  | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej ‒ Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).  |   |
| 14. | Oprogramowanie biurowe  | Microsoft Office 2016 for Mac licencja, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) \*\* Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. G. |  |

1. **Laptop, ilość 1 sztuka,**

**WAŻNE:**

**- miejsce dostawy : siedziba Zakładu Lasów Naturalnych Instytutu Badawczego Leśnictwa, 17-230 Białowieża, ul. Park Dyrekcyjny 6;**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów**  | **Parametry oferowanego sprzętu/model**  |
| 1. | Zastosowanie | Laptop do zaawansowanej pracy naukowej  |   |
| 2. | Wydajność obliczeniowa | Mikroukład o cechach:

|  |  |
| --- | --- |
| Pamięć 1. poziomu | 256 KB |
| Pamięć 2. poziomu | 1 MB |
| Pamięć 3. poziomu | 8 MB |
| Liczba rdzeni / wątków | 4 / 8 |
| TDP (Thermal Design Power) | 15 W |
| Technologia wytwarzania | 14 nm |
| Gniazdo | BGA1356 |
| 64-bity | obsługa 64-bitów |

 Madiana wydajność oceniana w co najmniej 52 testach na poziomie >=558 pkt. Test przeprowadzany za pomocą oprogramowania Cinebench R15 w metodologii CPU Multi 64Bit którego wyniki można ocanić np. na stronie <https://www.notebookcheck.pl/Ranking-procesorow-mobilnych-w-laptopach.4344.0.html> (wynik na dzień 22.08.2018 lub późniejszy). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku testu wydajności lub podpisu, w celu sprawdzenia spełnienia tego wymagania, Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |   |
| 3.  | Pamięć operacyjna | - Minimum 16 GB SODIMM Dwukanałowa pamięć DDR4 2400 MHz. - Wsparcie technologii Pamięć Intel Optane (interfejs PCIe 3x2, NVMe 1.1) jako opcja mile widziane |   |
| 4.  | Wydajność grafiki | Układ o cechach:- karta zintegrowana

|  |  |
| --- | --- |
| Architektura | Intel Gen. 9.5 (Kaby Lake Refresh) |
| Potoki | 24 - ZJC |
| Zegar rdzenia | 300 - 1150 (Boost) MHz |
| Magistrala | 64/128 bit |
| Typ pamięci | DDR3/DDR4 |
| Pamięć współdzielona | tak |
| DirectX | DirectX 12 (FL 12\_1) |
| Technologia | 14 nm |
| Technologie | QuickSync |

 Madiana wydajność oceniana w co najmniej 77 testach na poziomie >=45,96 pkt. Test przeprowadzany za pomocą oprogramowania Cinebench R15 w metodologii OpenGL 64Bit którego wyniki można ocanić np. na stronie <https://www.notebookcheck.pl/Ranking-kart-graficznych-laptopy.1174.0.html> (wynik na dzień 22.08.2018 lub późniejszy). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku testu wydajności lub podpisu w celu sprawdzenia spełnienia tego wymagania, Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.**Dodatkowo**- karta autonomiczna

|  |  |
| --- | --- |
| Architektura | GCN |
| Potoki | 384 - ZJC |
| Zegar rdzenia | 1024 MHz |
| Zegar pamięci | 2250 MHz |
| Magistrala | 64 bit |
| Typ pamięci | DDR3/GDDR5 |
| DirectX | DirectX 12, Shader 5.0 |
| Technologia | 28 nm |
| Technologie | DirectX 12, Mantle, OpenGL, OpenCL 1.2, Vulkan |

Madiana wydajność oceniana w co najmniej 2 testach na poziomie >=34,14 pkt. Test przeprowadzany za pomocą oprogramowania Cinebench R15 w metodologii OpenGL 64Bit którego wyniki można ocanić np. na stronie <https://www.notebookcheck.pl/Ranking-kart-graficznych-laptopy.1174.0.html> (wynik na dzień 22.08.2018 lub późniejszy). Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku testu wydajności lub podpisu w celu sprawdzenia spełnienia tego wymagania, Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |   |
| 5.  | Wyświetlacz Wielkość | Ekran o cechach:- Przekątna ekranu: 15,6“ - Typ matrycy: TN- Rozdzielczość: 1920 x 1080- Powłoka: matowa |   |
| 6.  | Dysk Twardy | Układ złożony z:- dysk SSD M.2 SATA: minimum 256 GB (dysk systemowy)- dysk 2,5"minimum 2 TB (5400 obr./min) (dysk na dane) |   |
| 7. | Wyposażenie | **Porty i złącza**:Sieć: 1x port RJ-45 (Ethernet Kontroler Ethernet 10/100 Mb/s zintegrowany na płycie)USB: 1x port USB 3.1 pierwszej generacji Type-C z funkcją Power Delivery/DisplayPort  2x porty USB 3.1 pierwszej generacji  1x port USB 2.0 **Dźwięk/wideo**: 1x port HDMI 1.4b  1x gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu) **Komunikacja bezprzewodowa**:  - Wi-Fi 802.11ac + Wi-Fi 802.11a/b/g/n  - Wi-Fi 802.11b/g/n  - Bluetooth 4.0  - Bluetooth 4.1  - Miracast **Dane techniczne dźwięku** Głośniki: Dwa Moc wyjściowa głośników: Średnia: 2 W Szczytowa: 2,5 W  Mikrofon: Zestaw mikrofonów cyfrowych **Gniazdo kart**: SD SDHC SDXC**Dane techniczne kamery**  Rozdzielczość: Zdjęcie: 0,92 megapiksela, 1280 x 720 (HD) przy 30 kl./  Kąt widzenia 75 stopni  |   |
| 8. | Zasilanie | **Dane techniczne akumulatora**:Typ: 3-ogniwowy „inteligentny” litowo-jonowy (42 Wh) **Wymiar**:  Szerokość: >=184,15 mm  Głębokoć: >=97,15 mm  Wysokość: >=5,9 mm  Masa: <=0,20 kg Napięcie:11,40 VDC **Przybliżony okres trwałości**: 300 cykli rozładowania/ładowani**Dane techniczne zasilacza**:  Typ 45 W Średnica (złącze): 4,5 mm Napięcie wejściowe: Prąd zmienny 100 V – 240 V  Częstotliwość wejściowa: 50 Hz–60 Hz Prąd stały 19,50 V |   |
| 9. | Waga i wymiary | Masa całkowita od 2 -2,4 kgWymiary: Szerokość: >= 380 mm  Głębokoć: >=258 mm  Wysokość: >=23,9 mm  |   |
| 10.  | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny.Parametry równoważności: Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.Zainstalowany system operacyjny nie powinien wymagać aktywacji. Pełna obsługa ActiveX.Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows |   |
| 11.  | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta typu NBD świadczona w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. |   |
| 12.  | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w laptopie urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu laptopa lub numeru seryjnego laptopa, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej ‒ Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).  |   |
| 13.  | Oprogramowanie biurowe | Microsoft Office 2016 Professional Plus PL licencja OPEN dla edukacji, lub równoważny pakiet biurowy, spełniający poniższe wymagania (bez użycia dodatkowych aplikacji) \*\* Specyfikacja pakietu biurowego jest załączona w tym dokumencie pod poz. G. |   |

**CZĘŚĆ 3**

**E. Dysk zewnętrzny do przechowywania kopii zdygitalizowanych zbiorów, ilość 3 szt.**

**WAŻNE:**

**miejsce dostawy : siedziba Zakładu Lasów Naturalnych Instytutu Badawczego Leśnictwa, 17-230 Białowieża, ul. Park Dyrekcyjny 6;**

***Zakup w ramach projektu pn „Otwarte Zasoby w Repozytorium Cyfrowym Instytutów Naukowych (OZwRCIN)” finansowanego w ramach poddziałania 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki”***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów**  | **Parametry oferowanego sprzętu/model**  |
| 1. | Zastosowanie | Przechowywanie kopii zeskanowanych zbiorów |   |
| 2. | Parametry techniczne | Pojemność: 4 TBInterfejs: USB 3.0 - 1 szt.Format: 2.5" |   |

**F. Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, ilość 4 szt.**

**WAŻNE:**

**miejsce dostawy : siedziba Instytutu Badawczego Leśnictwa, w Sękocinie Starym, ul. Braci Leśnej 3, 05-090 Raszyn**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne drukarki** | **Parametry oferowanego sprzętu/model** |
| 1. | Funkcjonalność urządzenia | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie,  |   |
| 2.  | Druk w kolorze | Tak |   |
| 3.  | Dupleks | Tak |   |
| 4.  | Technologia druku | Laser |   |
| 5.  | Szybkość druku | 18 str/min w czerni i w kolorze |   |
|  | Rozdzielczość druku | Do 600 dpi w czerni; do 600 dpi w kolorze; Rozdzielczość druku: HP ImageREt 3600 |   |
| 6.  | Złącze zewnętrzne | USBLAN Ethernet 10/100 Mbit/s,Wi-Fi 802.11 b/g/n |   |
| 7.  | Maksymalna wydajność | 30000 str/mies |   |
| 8.  | Czas gotowości do pracy | Czerń /kolor 11,5s/13 s |   |
| 9. | Wyświetlacz LCD | Intuicyjny dotykowy panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem graficznym o przekątnej min. 7,5 cm |   |
| 10.  | Maksymalny rozmiar papieru | A4 |   |
| 11.  | Obsługiwane rozmiary papieru | A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5) |   |
| 12. | Obsługiwane nośniki | Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, gruby, firmowy, cienki, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), folie, etykiety, koperty, kartony |   |
| 13. | Gramatura papieru | 60-220 g/m2 |   |
| 14. | Pojemność podajników papieru | 150 ark.. |   |
| 15. | Pojemność tacy odbiorczej | 100 ark. |   |
| 16 | Zainstalowane wyposażenie | Automatyczny dupleksPodajnik wielofunkcyjny na 150 arkuszyTacka odbiorcza na 100 arkuszy.Port USB 2.0 Hi-Speed;Interfejs bezprzewodowy 802.11b/g/n; Wbudowany port sieci Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Min 84 skalowalne czcionki TrueType.  Processor min. 800MHZ, pamięć min. 256 MB |   |
| 17. | Języki drukowania | HP PCL 6, HP PCL 5c, emulacja HP Postscript Level 3, PCLm PDF, URF |   |
| 18. | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 10 (32-bit/64-bit), Windows 8.1 (64-bit), Windows 8 (32-bit/64-bit, Windows 7,  |   |
| 19. | Prędkość kopiowania | Do 18 kopii/min w czerni (A4); Do 18 kopii/min w kolorze (A4) |   |
| 20. | Dołączone elementy | Sterowniki i oprogramowanie, przewód zasilający, instrukcja obsługi |   |
| 21. | Cechy dodatkowe | Zgodność z normą Energy Star |   |
| 2. | Wymiary i waga | Maksymalnie 15 kg |   |

**G. Specyfikacja pakietu biurowego**

Zamawiający uzna pakiet oprogramowania biurowego za równoważny określonemu w SIWZ, gdy spełni poniższe wymagania:

Oprogramowanie biurowe będzie w najnowszej dostępnej na rynku wersji.

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.

Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.

Oprogramowanie powinno zawierać w pakiecie przynajmniej edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny i program do tworzenia prezentacji. Aplikacja do tworzenia prezentacji powinna umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów czy konfigurowania. Do każdej prezentacji będzie można dodać wideo. Nagrania wideo można wstawiać bezpośrednio w programie, a następnie dostosowywać je, przycinać lub oznaczać najważniejsze sceny zakładkami. Wstawiane nagrania mają być domyślnie osadzone, dzięki czemu nie trzeba zarządzać dodatkowymi plikami wideo. Pliki programów edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji można przechowywać online i uzyskiwać do nich dostęp, przeglądać, edytować i udostępniać innym użytkownikom.

Pakiet biurowy musi ponadto spełniać następujące wymagania:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika

Intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych

Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

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)

umożliwia wykorzystanie schematów XML

wspiera w swojej specyfikacji 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 do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)

Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

Edytor tekstów

Arkusz kalkulacyjny

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji

Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych

Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

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

Wstawianie oraz formatowanie tabel

Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych

Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)

Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków

Automatyczne tworzenie spisów treści

Formatowanie nagłówków i stopek stron

Sprawdzanie pisowni w języku polskim

Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników

Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności

Określenie układu strony (pionowa/pozioma)

Wydruk dokumentów

Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną

Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem otwarcia i zapisu wszystkiech elementów i atrybutów dokumentów w oryginalnych formatach.

Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.

Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

Tworzenie raportów tabelarycznych

Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych

Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.

Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)

Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych

Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych

Wyszukiwanie i zamianę danych

Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego

Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie si ę w formułach po takiej nazwie

Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności

Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem

Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.

Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 - 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..

Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:

b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego

c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera

g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo

h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego

i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym

j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów

k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera

l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 - 2016.

Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych

Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.

Edycję poszczególnych stron materiałów.

Podział treści na kolumny.

Umieszczanie elementów graficznych.

wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej

Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.

Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.

Wydruk publikacji.

Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego

Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców

Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną

Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule

Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy

Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia

Zarządzanie kalendarzem

Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom

Przeglądanie kalendarza innych użytkowników

Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach

Zarządzanie listą zadań

Zlecanie zadań innym użytkownikom

Zarządzanie listą kontaktów

Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom

Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników

Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników

UWAGA.

Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego pakietu oprogramowania biurowego leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność pakietu oprogramowania biurowego.

WAŻNE: Zamawiający informuje ponadto, iż do tej pory używa MS Office, jednak dopuszcza inne pakiety oprogramowania biurowego pod warunkiem poniesienia wszystkich kosztów przez Wykonawcę, związanych z dostosowaniem się organizacji do tego typu innego rozwiązania, w szczególności poniesienia kosztów szkoleń wszystkich pracowników Zamawiającego (około 200 osób), których efektem będzie nabycie kompetencji takich, jakie posiadają pracownicy Zamawiającego pracujący z MS Office, poniesienia kosztów przestoju w pracy Zamawiającego i kosztów wynagrodzeń osób biorących udział w szkoleniu, poniesienia wszystkich kosztów integracji pakietu biurowego z funkcjonującym w organizacji środowiskiem pakietu biurowego MSoffice.

|  |  |
| --- | --- |
| ................................... dnia ....................... | .................................................................................. |
|  (miejscowość) | (pieczątka i podpis Wykonawcy) |