**Załącznik nr 2 do SWZ  
ZZP.261.314.2023.MD**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamówienie dotyczy zakupu:

Część I. 8komputerów z systemem operacyjnym wraz z monitorami z dodatkową opcją zakupu 3 sztuk.

Część II. 1 licencji zbiorczej oprogramowania biurowego do zainstalowania na 8 stanowiskach komputerowych z dodatkową opcją zainstalowania na 3 stanowiskach komputerowych.

Część III. 3 drukarek monochromatycznych wraz z tonerami

**Część I. Zakup 8 komputerów z systemem operacyjnym wraz z monitorami z dodatkową opcją zakupu 3 sztuk.**

**1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla Części I**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania techniczne Zamawiającego** |
|  | Typ Urządzenia | Komputer stacjonarny wraz z monitorem |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
|  | Wydajność obliczeniowa | Komputer powinien osiągać w teście BAPCo Sysmark 25 wydajności  - Overall Rating wynik min. **1600** punktów  - Productivity – co najmniej wynik **1700** punktów  - Creativity – co najmniej wynik **1600** punktów  - Responsiveness – co najmniej wynik **1300** punktów  Wymagane testy wydajnościowe Wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzaniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclokingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta.  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu 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.  Zamawiający ponadto wymaga dołączenia do oferty przez Wykonawcę wydruków z przeprowadzonych testów BAPCo SYSmark 25 potwierdzających, że komputer w oferowanej konfiguracji osiąga wymagane wyniki. |
|
|
|
|
|
|
|
|  | Pamięć RAM | Zainstalowane min. 8 GB. Możliwość obsługi pamięci RAM do min. 64 GB RAM-u lub więcej. Co najmniej jeden wolny slot na rozbudowę pamięci RAM. |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna z procesorem. |
|  | Dysk twardy | Dysk minimum SSD M.2 256 GB PCIe 4.0x4 NVMe z preinstalowanym systemem operacyjnym.  Dysk twardy musi zawierać partycję RECOVERY, umożliwiającą odtworzenie po awarii fabrycznie zainstalowanego na komputerze systemu operacyjnego.  Zamawiający dopuszcza zamiast partycji RECOVERY na dysku twardym, nośnik RECOVERY (pendrive, płyty DVD), umożliwiający odtworzenie po awarii fabrycznie zainstalowanego na komputerze systemu operacyjnego.  Możliwość instalacji dodatkowego dysku:  - SATA 6 Gb/s 2,5” 5400 rpm oraz 7200 rpm  - SSD M.2 NVMe |
|  | Wyposażenie multimedialne | Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową |
|  | Obudowa | - obudowa typu SFF  - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w  postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)  - Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera,  part numerem, numerem seryjnym. |
| 9. | Matryca | - min. 23” osiągająca rozdzielczość min. 1920x1080, antyodblaskowa, format 16:9, podświetlenie LED, szerokokątna - kąty widzenia pion/poziom 178/178 stopni, wykonana w technologii IPS, WVA lub MVA.  **-** współczynnik kontrastu obrazu: 1000:1  - jasność obrazu: 250 cd/m²  - Podstawa musi umożliwiać regulację kąta położenia w pionie w  zakresie -5 do 30 stopni oraz w poziomie -45 do +45 stopni  - Regulacja wysokości w zakresie min 10 cm. |
|  | Certyfikaty i standardy | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu * Energy Star * Deklaracja zgodności CE * EPEAT min. Silver * Ochrona oczu (min. Low Blue Light)   Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. Do oferty należy dołączyć wszystkie niezbędne certyfikaty. |
|  | Warunki gwarancji | Min 3 lata od daty wystawienia faktury w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych.  W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.  Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty).  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą. |
|  | Wsparcie techniczne | Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera.  Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.  Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera. |
|  | Wymagania dodatkowe | 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub system równoważny  2. Wbudowane porty i złącza:  - porty wideo:1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA  - 7x USB w tym min: 4 porty USB 3.2 Gen 1, 2 porty USB 2.0 oraz 1 port USB-C  - porty audio COMBO – z tyłu obudowy  - 1 wejście liniowe audio - z przodu obudowy  - 1 wyjście liniowe audio - z przodu obudowy  - czytnik kart 7w1- wejście mikrofonu,  - wyjście słuchawkowe  - wewnętrzna wnękę da dysk 1 x 2,5/3,5  - gniazdo rozszerzeń 1 x PCIe 3.0  - gniazdo rozszerzeń 1x PCIe 4.0 x16  Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  Karta Sieciowa:  - Zintegrowana 1000 Mbps Ethernet RJ 45  - Wi-Fi 6 AX 201 11ax, 2x2 wraz z Bluetooth 5.1  Nagrywarka DVD +/-RW  Klawiatura:  Klawiatura USB w układzie polski programisty w kolorze zbliżonym do obudowy  Mysz:  Mysz optyczna USB kablowa minimum trzy przyciskowa z rolką (scroll).  Zasilacz:  - zasilacz o mocy wyjściowej 260W i wydajności min 90% |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.  Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy.  Możliwość odczytania z BIOS:  1. Wersji BIOS  2. Modelu procesora, prędkości procesora,  3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności  BIOS musi posiadać następujące cechy:  1. Secure Wipe  2. Hasło włączenia zasilania  3. Hasło administratora  4. Hasło do dysku twardego  5. Przełącznik obecności pokrywy  6. Inteligentna ochrona USB (pozwala tylko na klawiaturę / mysz, blokuje wszystkie urządzenia pamięci masowej)  7. Indywidualne wyłączanie portów USB |
|  | Bezpieczeństwo | - złącze typu Kensington Lock  - komputer wspierający standard Trusted Platform Module (TPM v 2.0) (firmware) |

WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

**I . MS Windows 11 Professional 64 bit lub równoważny spełniający następujące warunki:**

1. System 64 bitowy, system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane.

2. Musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach Zamawiającego w tym:

- MS Office 2016, 2019, 2021 w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access),

- programów systemu Quorum, firmy QNT,

- programów systemu eDOK firmy Sygnity,

- program SJO BESTIA@ realizowany przez Ministerstwo Finansów,

3. Musi w pełni współpracować z Windows Server 2008/2012/2016/2019.

4. Licencja musi:

- być nieograniczona w czasie,

- pozwalać na użytkowanie komercyjne,

- pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy.

5. Musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego.

6. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.

7. Minimalny okres wsparcia przez producenta systemu, co najmniej do końca roku 2024.

8. Na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.

9. Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

10. Musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.

11. Musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.

12. Musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe.

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

14. Zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych.

15. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.

16. Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.

17. Musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych u Zamawiającego oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e- ata, FireWare, Bluetooth, urządzeń Plug & Play, WiFi.

18. Nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym przez Zamawiającego.

19. Współpraca z Windows 10, 8 w warunkach współdzielenia lub wymiany plików.

20. W przypadku zaoferowania innego systemu operacyjnego niż Windows 10, Wykonawca zapewni nieodpłatnie przeszkolenie dla min. 360 pracowników Zamawiającego przez producenta SO w zakresie obsługi komputerów z systemem równoważnym.

**Część II. Zakup 1 licencji zbiorczej oprogramowania biurowego do zainstalowania na 8 stanowiskach komputerowych z dodatkową opcją zainstalowania na 3 stanowiskach komputerowych.**

Licencja musi być przypisana do użytkownika w środowisku MPSA.

Oprogramowanie powinno zostać dostarczone w programie licencjonowania Microsoft Products and Services Agreement (w skrócie MPSA) w ramach zawartej z Ministerstwem Cyfryzacji umowy ramowej numer: 4100013999, numer konta zakupowego Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Warszawie: 0005636936.

Oprogramowanie równoważne do oprogramowania Microsoft Office 2021 Standard musi spełniać następujące wymagania minimalne:

* + 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
       - 1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
       1. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
    2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
       1. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
       2. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526),
       3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.
    3. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
    4. 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)
       6. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
    5. 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. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
       9. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
       10. Wydruk dokumentów.
       11. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
       12. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016 i 2019 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
       13. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
       14. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem.
       15. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

6. 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, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
        5. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
        6. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
        7. Wyszukiwanie i zamianę danych
        8. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
        9. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
        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 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016 i 2019.
        13. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

1. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:

Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego

Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek

Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji

Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera

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

Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego

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

Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów

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

Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2010, 2013, 2016 i 2019.

1. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać

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.

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

1. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego MS Exchange 2010/2013,
2. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,
3. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
4. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
5. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
6. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
7. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,
8. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,
9. Zarządzanie kalendarzem,
10. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień
11. użytkowników,
12. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
13. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,
14. Zarządzanie listą zadań,
15. Zlecanie zadań innym użytkownikom,
16. Zarządzanie listą kontaktów
17. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
18. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,
19. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.

Wykonawca musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych powyżej. W związku z powyższym Wykonawca dołączy przy przekazywaniu sprzętu oświadczenia i dokumenty zawierające wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego, oświadczenie o gotowości dokonania na wniosek Zamawiającego wspólnie z nim instalacji i testowania oprogramowania równoważnego w środowisku sprzętowo – programowym Zamawiającego.

Oświadczenie, o którym mowa powyżej oznacza, że na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że zaoferowany przez niego produkt jest równoważny z produktem opisanym przez Zamawiającego w niniejszym dokumencie.

W przypadku dostawy oprogramowania innego niż określone w Załączniku 1 do Umowy, Wykonawca zapewni nieodpłatne przeszkolenie 360 pracowników Zamawiającego przez producenta w zakresie administrowania i monitorowania oprogramowania równoważnego. Testy odbiorcze oprogramowania będą trwały nie krócej niż 3 dni robocze i nie dłużej niż 15 dni roboczych. Rzeczywistego czasu trwania testów nie wlicza się do czasu realizacji umowy przez Wykonawcę.

W przypadku gdy zaproponowane przez Wykonawcę równoważne oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia nie będzie poprawne współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i / lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo – programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo – programowej Zamawiającego, oraz dokona niezbędnych modyfikacji umożliwiających poprawne działanie środowiska sprzętowo – programowego Zamawiającego, oraz dostarczy takie oprogramowanie , które spełnia wymagania dla produktu określonego przez Zamawiającego.

**Część III. Zakup 3 drukarek monochromatycznych**

Zamówienie dotyczy zakupu nowych 3 drukarek wraz z tonerami.

**Specyfikacja techniczna dla drukarki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Drukarka laserowa – 3 sztuki** | | |
| **Lp.** | Nazwa komponentu | Wymagane parametry techniczne sprzętu |
| **1** | **Klasa produktu** | Drukarka laserowa monochromatyczna |
| **2** | **Technologia druku** | LED lub laser |
| **3** | **Obciążenie miesięczne** | Minimum 10 000 arkuszy/miesiąc |
| **4** | **Procesor drukarki** | Minimum 1000 MHz |
| **5** | **Szybkość druku A4 w czerni** | Minimum 50 str. / min. |
| **6** | **Zainstalowana pamięć** | Minimum 512 MB RAM |
| **7** | **Rozdzielczość wydruku** | Minimum 1200 x 1200 DPI |
| **8** | **Czas wydruku pierwszej strony (tryb uśpienia)** | Maksymalnie 8 sekund |
| **9** | **Poziom hałasu podczas drukowania** | Maksymalnie: 60 dB |
| **10** | **Ilość podajników papieru / pojemność** | Minimum 1 pojemnik na minimum 500 arkuszy papieru formatu A4 o gramaturze min. 80g/m2 |
| **11** | **Duplex** | Automatyczny |
| **12** | **Złącza** | Port USB do drukowania bezpośredniego  Port Ethernet do podłączenia sieciowego  10/100/1000 Mb/s |
| **13** | **Sterowanie** | Panel kontrolny z wyświetlaczem LCD |
| **14** | **Zastosowanie materiałów eksploatacyjnych** | Wydajność oryginalnego materiału eksploatacyjnego wyprodukowanego lub zalecanego przez producenta przy 5% pokrycia wydruku na min. 14500 stron  - toner startowy dołączony do drukarki. Jeżeli producent nie dołączył tonera startowego Wykonawca dokupi toner a Zamawiający będzie go traktował jako toner startowy.  - dodatkowy toner producenta na min. 14500 stron |
| **15** | **Gwarancja** | 24 miesiące |

**Materiały eksploatacyjne (tonery):**

Zamawiający wymaga złożenia oferty uwzględniającej 18 dodatkowych tonerów dla drukarek monochromatycznych bez uwzględnienia tonerów startowych. Zamawiający wymaga, by w skład zaproponowanych drukarek wchodziły tonery startowe dla każdej z 3 drukarek. Jeżeli w zaoferowanych drukarkach nie będzie znajdował się toner startowy, to Wykonawca na własny koszt doda toner do każdej z 3 drukarek i takie tonery Zamawiający uzna za tonery startowe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Toner – 18 sztuk** | | |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1.** | **Rodzaj wkładu** | Toner |
| **2.** | **Wydajność** | Min. 14 500 stron A4 (5% zadruku) |

Oferowane tonery muszą być fabrycznie nowe - nieregenerowane, nie startowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert, bez jakichkolwiek elementów lub podzespołów, które były uprzednio używane np. obudowy, wałki optyczne magnetyczne, listwy oraz muszą być tonerami i wkładami niefabrykowanymi, czyli bez wykorzystywania kopii z oryginalnej kasety, napełniane na nowo dedykowanym proszkiem tonerowym lub tuszem. Oferowane tonery muszą być wyprodukowane w całości przez jednego producenta oraz wszystkie jego elementy muszą pochodzić od tego samego producenta lub być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym). Kasety z tonerem i wkłady muszą być zapakowane w kartonowe opakowanie zewnętrzne z logo i nazwą producenta, opisem zawartości i oznaczone numerem katalogowym (symbolem). Kompletne opakowanie musi zawierać pojemnik z tonerem lub wkład atramentowy.

1. Zamawiający żąda, aby dostarczone materiały eksploatacyjne były nowe, oryginalne, wytworzone, lub zalecane poprzez producenta danego urządzenia.
2. Za materiały nowe uznaje się materiały, do których produkcji zostały wykorzystane produkty w 100% nowe, nie prefabrykowane, bez śladów poprzedniego używania i uszkodzenia, nie regenerowane. Za nowe nie uznaje się wyrobu gdzie pojemnik został jedynie wyczyszczony i ponownie napełniony tonerem i tuszem. Nie dopuszcza się dostarczenia materiałów eksploatacyjnych regenerowanych oraz poddanych procesowi ponownego napełniania.
3. Wszystkie zamawiane materiały eksploatacyjne muszą być opakowane w typowe opakowania dla danego produktu z nadrukowanymi informacjami: określenie pochodzenia (producenta tonerów, kaset, tuszy) znak firmowy, kod kreskowy, typy urządzeń do których są przeznaczone
4. Pod pojęciem "zalecane przez producenta danego urządzenia" należy rozumieć te materiały eksploatacyjne (np. toner, atrament, bęben światłoczuły), które producent wymienił na swojej stronie internetowej przy opisie urządzenia (drukarki, kserokopiarki itd.) bądź w instrukcji danego urządzenia.

**Serwis gwarancyjny:**

Serwis gwarancyjny dla siedziby WUP wskazanej w dostawie.