**Numer referencyjny: 6/EFS/8.1.1/2022**

**Załącznik nr 3 Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SPRZĘT KOMPUTEROWY i MULTI MEDIALNY** | | | | |
| **1** | Pozycja budżetowa nr 1**.49**  **Urządzenie wielofunkcyjne** | **1 szt.** | **Kwota brutto:** | Urządzenie musi zapewniać możliwość drukowania, skanowania i kopiowania.  Technologia druku: kolorowy druk laserowy.  Format druku i skanu: min. A4.  Druk i skan dwustronny.  Automatyczny podajnik dokumentów.  Min. dwa dodatkowe podajniki papieru, w tym min. jeden ładowany od przodu urządzenia dla min. 250 arkuszu papieru.  Rozdzielczość druku mono: min. 1200x2400 dpi.  Prędkość druku: min. 25 str./min.  Czas wydruku pierwszej strony: max. 15 sekund.  Możliwość skanowania w kolorze.  Optyczna rozdzielczość skanowania: min. 600x600 dpi.  Skanowanie do e-mail oraz do plików w formacie JPEG, TIFF, PDF.  Dotykowy panel LCD sterujący urządzeniem.  Karta sieciowa LAN umożliwiająca wydruk sieciowy.  Automatyczne kopiowanie dwustronne.  Możliwość drukowania kopert.  Obsługa papieru o gramaturze do 220 g/m².  Gwarancja producenta min. 24 miesiące. |
| **2** | Pozycja budżetowa nr **1.2**  **głośnik mobilny** | **1 szt.** | **Kwota brutto:** | **Właściwości: • Formaty audio obsługiwane przez odtwarzacz CD**:  Wersja Bluetooth: min. 4.2  Obsługiwane profile: A2DP v1.3, AVRCP v1.6, HFP v1.6, HSP v1.2  Przetworniki:  Głośnik niskotonowy – min 2 szt.  Głośnik wysokotonowy: min 2 szt.  Pasmo przenoszenia: 55 Hz – 20 kHz  Stosunek sygnału do szumu: > 80 dB  Zasilanie: 19 V 3 A  Akumulator: Litowo-jonowo polimerowy min. 36 Wh  Czas ładowania akumulatora: max. 3,5 godziny  Czas odtwarzania muzyki: do 15 godzin)  Wyjście do ładowania przez USB: 5 V/2 A  Zakres częstotliwości nadajnika Bluetooth: 2,402 – 2,480 GHz |
| **3** | Pozycja budżetowa **nr 1.2**  **laptop z oprogramowaniem, program antywirusowy, torba** | **1 szt.** | **Kwota brutto:** | **Laptop - 1 szt.**  1. Zastosowanie: Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.  2. Ekran: Matryca 15,6” o rozdzielczości min. 1920x1080 (FullHD), Matowa, LED, IPS, 220 nitów.  3. Procesor: Liczba rdzeni - 4 rdzenie, Liczba wątków - 8 wątków, Bazowa częstotliwość pracy procesora - 2,40GHz.  Częstotliwość pracy procesora w trybie turbo - 4,20GHz, Pamięć cache - 8MB lub równoważny uzyskujący w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10000 punktów (wynik aktualny w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania).  4**. Pamięć RAM 16 GB DDR4.**  5. Dysk twardy Dysk SSD M.2 512 GB.  6. Karta graficzna: Zintegrowana wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki.  - Obsługa DirectX 12.1  - Obsługa OpenGL 4.6.  7.Karta dźwiękowa, głośniki; Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki stereo oraz wbudowany mikrofon.  8**.**Wbudowana kamera: TAK.  9.Łączność: LAN 100/1000 Mbps, Wi-Fi 5, Moduł Bluetooth.  10. Złącza: USB 3.0 – 2 szt.   * HDMI - 1 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * Czytnik kart pamięci- 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.   11. Bateria: min. 40 Wh.  12. Klawiatura: Podświetlana klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną.  13. Dodatkowe Informacje: Szyfrowanie TPM, Czytnik linii papilarnych;  14. System operacyjny: Fabrycznie zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemu, umożliwiający instalację używanego przez Zamawiającego oprogramowania Office. Działanie pakietu Office ma się odbywać w natywnym systemie operacyjnym bez emulacji i dodatkowych wirtualizacji. Dostarczone oprogramowanie musi być „fabrycznie nowe” tzn. nigdy wcześniej nieużywane oraz nieaktywowane. Oprogramowanie nie może być „refabrykowane”. Ponowna instalacja oprogramowania nie wymaga podawania klucza licencyjnego. Oprogramowanie spełniające poniższe warunki:  1. System operacyjny dla komputerów stacjonarnych jak i przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika,  2. System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowanymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2010, 2013, 2016; MS Visio 2007, 2010, 2016; MS Project 2007, 2010, 2016; AutoCAD,  3. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:  a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,  b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,  4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,  5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,  6. Wbudowany system pomocy w języku polskim,  7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,  8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,  9.Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,  10.Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,  11.Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,  12.Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,  13.Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),  14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,  15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,  16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,  17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,  18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,  19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,  20.Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  21.Obsługa standardu NFC (near field communication),  22.Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),  23.Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny,  24.Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:  **a) Login i hasło,**  **b) Karty z certyfikatami (smartcard),**  **c) Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),**  25.Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania,  26.Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,  27.Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,  28.Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,  29.Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,  30.Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,  31.Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,  32.Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,  33.Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,  34.Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,  35.Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,  36.Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,  37.Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,  38.Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),  39.Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  40.Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,  41.Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,  42.Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB**,**  43.Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,  44.Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych,  45.Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.  Zgodność z systemami operacyjnymi: Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym.  **Gwarancja: min.2-letnia gwarancja producenta komputera. Usługi gwarancyjne muszą być świadczone na miejscu w siedzibie Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.**  **Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia przed dostawą / w trakcie dostawy, okresu gwarancji u producenta sprzętu na podstawie kilku losowo wybranych numerów seryjnych z dostarczanej partii sprzętu.**  Wsparcie techniczne producenta: Możliwość sprawdzenia przez dedykowaną stronę www konfiguracji sprzętowej komputera po podaniu numeru se-ryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.  **Mysza bezprzewodowa, laserowa, rozdzielczość** 1000 dpi, kolor np. czarny, liczba przycisków 5, liczba rolek: 1, zasięg: 10, intefejs: USB.  **Pakiet Biurowy:**  Nowa nieużywana bezterminowa licencja oprogramowania biurowego w wersji pudełkowej (BOX). Oferowane licencje muszą pozwalać na korzystanie z oprogramowania przez Jednostki Samorządu Terytorialnego. Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1. Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:  a) edytor tekstu - wersja offline (możliwość instalacji na systemie operacyjnym Windows),  b) arkusz kalkulacyjny - wersja offline (możliwość instalacji na systemie operacyjnym Windows),  c) program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - wersja offline (możliwość instalacji na systemie operacyjnym Windows),  d) program do zarządzania pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami – wersja offline (możliwość instalacji na systemie operacyjnym Windows),  2. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą,  3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej,  4. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych,  5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 oraz MS Office 2016 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów,  6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF,  7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory,  8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów,  9. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows 8 (32 i 64-bit), Windows 8.1 (32 i 64-bit), Windows 10 (32 i 64-bit),  Posiadać możliwość przeniesienia licencji na inny komputer w przypadku wymiany sprzętu. |
| **4** | Pozycja budżetowa **nr 1.2**  **Tablica interaktywna** | **1 szt.** | **Kwota brutto:** | TABLICA INTERAKTYWNA, (Gwarancja na powierzchnię tablicy 5 lat -Wymiary tablicy (bez opakowania) 206,00 x 24,30 cm, Format obrazu 16:10, Przekątna wymiaru interaktywnego 89", Przekątna tablicy 94,70");  Suchościeralna o wysokiej odporności na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne.  Antyodblaskowa matowa powierzchnia.  Technologia rozpoznawania gestów.  Dostosowana do używania pisaków suchościeralnych.  Rejestracja dotyku: pisak, palce lub inne nieprzezroczyste obiekty.  Jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 10 stref. |
| **5** | Pozycja budżetowa **nr 1.2**  **projektor multimedialny** | **1 szt.** | **Kwota brutto:** | **Projektor ultrakrótko-ogniskowy:** technologia wyświetlania 3LCD   * jasność: min. 3500 lumen w trybie standardowym * współczynnik obrazu 16:10 * kontrast: min. 14000:1 * żywotność lampy min. 5000h * moc lampy 250 W * rozmiar projekcji 60-100 cali * stosunek projekcji 0,28-0,37:1 * USB 2.0-A, USB 2.0, RS-232C, Wejście HDMI (3x), Wejście sygnału kompozytowego, Wejście RGB (2x), Wyjście RGB, Gniazdo wtykowe wyjściowe, Gniazdo wtykowe wejściowe (3x), wejście mikrofonu, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (opcja), Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, MHL. * głośnik min. 16W * gwarancja: min. 60 miesięcy lub 8.000 h, Lampa: min. 60 miesięcy lub 1.000. |
| **6** | Pozycja budżetowa nr **1.56**  **Gilotyna** | **1 szt.** | **Kwota brutto:** | Gilotyna: format A4 – gilotyna do papieru o grubości cięcia do 1,5mm ; do maks. 13-15 kartek 70g – nóż górny i nóż dolny ze stali  – ręczny docisk ciętego materiału ze zintegrowaną osłoną zabezpieczającą palce – stabilny, metalowy blat z zaokrąglonymi narożnikami i antypoślizgową podstawą |
| **Razem kwota brutto, słownie:** | | | |  |

**Data, podpis:……………………………………………………..**