**

*[nazwa Wykonawcy] Załącznik 23.3*

**Formularz cenowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tablety** | | | | | | | | | | |
| Nazwa | |  | | | | | | | | |
| Typ/Model/nr kat. | |  | | | | | | | | |
| Producent/kraj | |  | | | | | | | | |
| Rok prod. | |  | | | | | | | | |
| **Cena:** | | | | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa | | Ilość | Cena jedn. netto [PLN] | Wartość netto [PLN] | | Stawka VAT w % | | Wartość brutto [PLN] | |
| 1. | **Tablety** | | **40 szt.** |  |  | |  | |  | |
| RAZEM | | | | | |  | |  | |  |

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH – OFEROWANYCH**

**PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Opis minimalnych wymagań Zamawiającego** dotyczących warunków, parametrów technicznych, właściwości użytkowych i innych dla oferowanego przedmiotu zamówienia | **Opis oferowanego przedmiotu zamówienia** – należy wpisać oferowane parametry odnoszące się do wymagań dotyczących warunków, parametrów technicznych, właściwości użytkowych i innych dla oferowanego przedmiotu zamówienia określonych przez Zamawiającego - podaje Wykonawca | **Punktacja – kryterium oceny** | **Wskazanie nr strony lub pozycji**  **w załączonym**  **dokumencie potwierdzającym dany parametr**  **techniczny\*\*** |
| **I.** | **Tablet** | |  |  |
| **Nazwa** |  |  |  |
| **Typ/model/numer katalogowy** |  |  |  |
| **Producent /Firma /kraj pochodzenia** |  |  |  |
| **Rok produkcji** |  |  |  |
| **Wymagania** | | |  |  |
| Procesor | Intel Core i5-1130G7 (4 rdzenie,  8 wątków, do 4.0 GHz, 8 MB cache) lub inny osiągający w teście wydajności PassMark – CPU Benchmarks wynik min. 8.316 puktów (https://www.cpubenchmark.net) minimalnie 4 rdzenie, 8 wątków) |  |  |  |
| Pamięć RAM | Minimum 8GB | Należy podać | **Punktacja**:  Największa zaoferowana pamięć – 10 pkt  pozostałe proporcjonalnie\* |  |
| Dysk SSD M.2 PCIe | Minimum 128 GB |  |  |  |
| Typ ekranu | Dotykowy obsługujący wielodotyk |  |  |  |
| Przekątna ekranu | Minimum 11,5” |  |  |  |
| Rozdzielczość ekranu | Minimum 1920 x 1080 (FullHD) |  |  |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem |  |  |  |
| Pamięć karty graficznej | Pamięć współdzielona |  |  |  |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon |  |  |  |
| Kamera internetowa | * Aparat FHD * Wbudowana osłona zapewniająca prywatność |  |  |  |
| Łączność | Minimum Wi-Fi 6E,  Moduł Bluetooth V5.1 |  |  |  |
| Złącza | Minimum:   * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt. * USB-A – 2 szt. * USB-C – 1 szt. * Złącze ładowania USB-PD - 1 szt. |  |  |  |
| Typ baterii | Litowo-polimerowa |  |  |  |
| Pojemność baterii | Minimum 4 000 mAh | Należy podać | **Punktacja**:  Największa zaoferowana pojemność – 10 pkt  pozostałe proporcjonalnie\* |  |
| Zabezpieczenia | * Szyfrowanie TPM 2.0 * Złącze Kensington Lock * Aparat przedni Windows Hello |  |  |  |
| Konstrukcja | * Odporność na upadki z minimum 1.2 m * Odporność na wodę i pył – klasa szczelności minimum IP65 * Praca w temperaturach w minimum -20°C do 60°C |  |  |  |
| System operacyjny | System operacyjny  System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1. Dostępne 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  2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego  3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim  4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.  5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe  6. 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,  7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.  8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim  9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.  10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.  12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.  13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.  14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.  16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji – tryb „kiosk”.  17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.  18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. Quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.  20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.  21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.  22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.  23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).”  24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."  25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.  26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.  27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  28. 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.).  29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.  30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.  31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.  32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM  33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.  34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.  35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)  36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.  37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.  38. Mechanizmy logowania w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),  c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),  d. Certyfikat/Klucz i PIN  e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne  39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5  40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.  41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach  42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń  43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń  44. Możliwość szybkiego układania okien w predefiniowane siatki.  45. Oficjalne wsparcie w zakresie pomocy technicznej oraz wsparcia bezpieczeństwa przez producenta systemu. |  |  |  |
| Funkcje wbudowane | Zainstalowany skaner 2D |  |  |  |
| Dołączone akcesoria | Zasilacz złącze na USB-C |  |  |  |
| Gwarancja | 36 miesięcy (gwarancja producenta) |  |  |  |
|  | Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, rok produkcji przynajmniej 2025 |  |  |  |

*\*„Pozostałe proporcjonalnie” oznacza proporcję prostą w stosunku do najkorzystniejszego parametru spośród przedstawionych ofert”*

**\*\* W przypadku braku wskazania danego parametru w załączonym dokumencie potwierdzającym zaoferowane parametry, należy złożyć stosowne oświadczenie producenta, że oferowany sprzęt spełnia wymóg opisany w dany punkcie.**

*Brak potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę parametrów i warunków dla urządzenia wymaganych przez Zamawiającego będzie traktowane jako brak danego parametru i będzie skutkowało odrzuceniem oferty.*

*„Oświadczamy, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne, zawarte w powyższym opisie, jest kompletny, fabrycznie nowy i będzie gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów.”*

……………dnia……………

[*podpis elektroniczny osoby uprawnionej]*