***załącznik nr 2 do SIWZ - postępowanie nr A120-211-64/16/RR***

**FORMULARZ CENOWO-PRZEDMIOTOWY**

# TABELA 1. Komputer przenośny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zastosowanie: Element konfiguracji** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)** |
| **Pozycja 1:**  Typ | Przenośna stacja robocza. | należy podać:  marka…………………………….…………………….…………  model……………………………………………….…….……… |
| **Pozycja 2:**  Matryca | Przekątna ekranu w przedziale od 15.0” do 15,9” typu IPS. Matryca wykonana w technologii anty-refleksyjnej. Matryca nie dotykowa. | Należy podać: przekątna ekranu……………………  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 3:**  Rozdzielczość fizyczna | Minimum 1920 pikseli dla dłuższego boku ekranu. | Należy podać: rozdziel.……………x…………pikseli  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 4:**  Wydajność  obliczeniowa | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark uśredniony wynik minimum **7900** punktów. Wynik testu wydajności dla zaproponowanego procesora musi pochodzić ze strony www.cpubenchmark.net z okresu od 01.01.2016 r. do dnia złożenia oferty. | Należy podać:  producent……………………………………………………...  oznaczenie……………………………………..…………..….  wydajność…………………………………………….…pkt.  w teście PassMark-CPU Mark. W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć wydruk wyniku testu opisanego w pozycji nr 4. Wydruk musi posiadać datę sporządzenia a autentyczność składanego dokumentu musi zostać poświadczona przez wykonawcę.  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 5:**  Pamięć  operacyjna | Wbudowana min. 16 GB Możliwość rozbudowy do 64 GB | Należy podać: wielkość pamięci…..…………….GB  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 6:**  Układ  graficzny | Nie zintegrowany z procesorem, obsługujący technologie DirectX w wersji nie niższej niż 12.0 , OpenGL w wersji nie niższej niż 4.5 oraz technologię NVidia CUDA. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 7**:  Pamięć  masowa | Wbudowane dwa dyski:   * dysk o pojemności minimum 500 GB, prędkośc obrotowa min. 7200 obr. * dysk półprzewodnikowy typu SSD o pojemności minimum 256GB. | należy podać: pojemność dysku nr 1……………GB  należy podać: pojemność dysku nr 2……………GB  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 8:**  Wyposażenie  multimedialne | 1. komputer wyposażony w kartę dźwiękową ze złączem Audio (niezależne LINE-IN/OUT i Mic In lub wielofunkcyjne) 2. wbudowany głośnik lub głośniki i mikrofon, 3. wbudowana kamera internetowa w obudowę ekranu | Pkt 1, 2, 3 - Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 9:**  Komunikacja | Wbudowane:   1. karta sieciowa o prędkościach: 10/100/1000Mb/s, 2. karta typu WI-Fi w standardzie IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 3. moduł Bluetooth w standardzie minimum 4.0. | Pkt 1, 2, 3 - Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 10:**  Klawiatura | Wbudowana w układzie US-QWERTY i tabliczka z panelem dotykowym emulująca ruch kursora. Klawiatura podświetlana. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 11**:  **Minimalna** liczba gniazd i złącz rozszerzeń | 4 x USB 3.0 kompatybilne z USB 2.0  1x zintegrowany czytnik kart pamięci  1x cyfrowe złącze DP  1x cyfrowe złącze HDMI.  UWAGA: zamawiający zastrzega, że wymagane porty, gniazda i złącza nie mogą być osiągnięte przez stosowanie przejściówek i/lub konwerterów. Zamawiający dopuszcza wykonanie w wersji micro lub mini. | należy podać:  ilość portów USB 3.0…………………………..…………..  ilość złącz DP…………………………..……………......  ilość złącz: HDMI…..……………......  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 12:**  Bateria/zasilanie | Dołączony akumulator o mocy minimum 60Whr. Na wyposażeniu zewnętrzny zasilacz 115-230V. | Należy podać: pojemność………….….…Whr  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 13:**  Waga | Nie przekraczająca 2.6 kg ze standardową baterią. | Należy podać: waga…….………………….…kg  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 14:**  Zgodność z systemami operacyjnymi | Komputer musi być kompatybilny z posiadanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi: Windows 7 Pro/64-bit PL, Windows 8.1 Pro/64-bit PL. Komputer musi poprawnie współpracować z zaoferowanym systemem operacyjnym **z tabeli nr 2.** | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 15:**  Niezawodność/  Jakość wytwarzania | 1. Komputer musi spełniać wymagania normy Energy Star lub każdej innej normy utworzonej przez niezależny ośrodek normalizacyjny o zasięgu europejskim obdarzony zaufaniem publicznym, które u podstaw oparte są na przejrzystości, dobrowolności, bezstronności, efektywności, wiarygodności, spójności i uzgadnianiu na poziomie krajowym i europejskim. Zastosowanie musi odpowiadać swoim rodzajem i zakresem, celom założonym w przywoływanej powyżej normie z punktu widzenia oszczędności energetycznej.  2. Producent komputera musi posiadać aktualną normę jakości ISO 9001:2008 lub każdą inną normą utworzoną przez niezależny ośrodek normalizacyjny o zasięgu europejskim obdarzony zaufaniem publicznym, które u podstaw oparte są na przejrzystości, dobrowolności, bezstronności, efektywności, wiarygodności, spójności i uzgadnianiu na poziomie krajowym i europejskim. Zastosowanie musi odpowiadać swoim rodzajem i zakresem, celom założonym w przywoływanej powyżej normie z punktu widzenia systemu zarządzania cyklem produkcji.  3. Producent komputera musi posiadać aktualną normę jakości ISO 14001 lub każdą inną normę utworzoną przez niezależny ośrodek normalizacyjny o zasięgu europejskim obdarzony zaufaniem publicznym, które u podstaw oparte są na przejrzystości, dobrowolności, bezstronności, efektywności, wiarygodności, spójności i uzgadnianiu na poziomie krajowym i europejskim. Zastosowanie musi odpowiadać swoim rodzajem i zakresem, celom założonym w przywoływanej powyżej normie z punktu widzenia ochrony i zarządzania środowiskiem. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 16:**  Zabezpieczenie mechaniczne | Wbudowane gniazdo umożliwiające przypięcie komputera za pomocą odrębnego elementu (np. stalowa linka) do stałego elementu wyposażenia. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 17:**  Wymagania  dodatkowe | 1. Komputer musi obsługiwać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V. 2. Laptop wyposażony w dedykowane gniazdo stacji dokującej. 3. Obudowa wzmocniona. | należy podać:  rodzaj wspieranej technologii wirtualizacji:  ……………………………………………………..………….……  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 18:**  Wymagania  dodatkowe | 1. Komputer musi obsługiwać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V 2. Komputer musi posiadać technologię zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działającą niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6 umożliwiającą:  * monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej * zdalną konfigurację ustawień BIOS | Pkt 1. należy podać:  rodzaj wspieranej technologii wirtualizacji:  ……………………………………………………..………….……  Pkt 2. należy podać:  Nazwę wspieranej technologii zdalnego zarządzania:  ……………………………………………………..………….……  Pkt 1 i 2: należy podać: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 19:**  Gwarancja producenta | 60 miesięcy gwarancji producenta. Świadczona pomoc techniczna producenta lub uprawnionego podmiotu w dni robocze w godzinach nie krótszych niż 8.00-15.00. Pomoc techniczna może być świadczona telefonicznie lub dowolnym kanałem elektronicznym (np. e-mail, zasoby internetowe producenta). Serwis świadczony w miejscu użytkowania sprzętu (u klienta). W przypadku braku możliwości wykonania naprawy w miejscu użytkowania dopuszczane jest przesłanie urządzenia w celu naprawy do wskazanego przez producenta podmiotu świadczącego te usługę. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z wysyłką i odbiorem komputera do i po naprawie. Maksymalny czas naprawy nie przekraczający 2 dni roboczych. | W przypadku posiadania przez producenta strony internetowej można podać:  adres strony WWW producenta zawierający informację o zakresie i sposobie realizacji uprawnień gwarancyjnych świadczonych przez producenta.  ………………………………………………………………………  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |

## *TABELA 2. SYSTEM OPERACYJNY DO KOMPUTERA Z TABELI 1*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)** |
| **System operacyjny** | System operacyjny musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet w tym sterowników drukarek. 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). 4. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi). 7. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 8. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 9. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 10. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 11. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 12. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 13. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 14. Możliwość uruchamiania interpretera poleceń za pomocą języka skryptowego. 15. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 16. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 17. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 18. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 19. Możliwość przywracania plików systemowych. 20. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 21. System operacyjny musi umożliwiać mapowanie udziałów sieciowych wykorzystywanych w środowisku informatycznym Zamawiającego za pomocą usługi Active Directory 2008R2. 22. System operacyjny musi obsługiwać całą dostępną pamięć ram min. 16 GB. | należy podać:  producent…………………………….……………………..……………………  wersja…………………………………  Pkt 1-22 Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |

\* UWAGA:

W kolumnie „Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)” w miejscach wykropkowanych należy wpisać (skonkretyzować) parametry oferowanego sprzętu, natomiast w pozycjach spełnia/nie spełnia należy zaznaczyć jedną z podanych odpowiedzi.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto**  **PLN** | **Wartość netto**  **PLN** | **Kwota**  **podatku VAT**  **PLN** | **Wartość brutto/bez VAT\*\***  **PLN** |
| LP1 | **Przenośna stacja robocza**  **Tabela 1** | 1 szt. |  |  |  |  |
| LP2 | **System operacyjny.**  **Tabela 2** | 1 szt. |  |  |  |  |
| **Razem wartości brutto/bez VAT\*\*\*** | | | | | |  |

**\*\* niepotrzebne skreślić**

**\*\*\* Razem wartość brutto/bez VAT\*\* należy wpisać do formularza ofertowego - załącznika nr 1 do SIWZ.**

………………………………………….…………………………

Podpis i pieczątka wykonawcy

……………………………, dnia ………………….…. 2016 r.