**FORMULARZ CENOWO-PRZEDMIOTOWY**

# TABELA 1. Komputer przenośny

**Zastosowanie:** Komputer wykorzystywany będzie m.in. do obsługi programu Qiime w celu analizy taksonomicznej mikroświata gleby oraz wszelkich niezbędnych analiz statystycznych. Dodatkowo wykonywane będą na nim bieżące prace związane z pisaniem manuskryptów i przeprowadzaniem niezbędnych analiz w pracach związanych z projektem Wpływ metod ekstrakcji DNA na wynik badania struktury populacji bakterii glebowych z hałdy fosfogipsu w Wiślince, NCN 2014/15/N/NZ9/03882, Preludium.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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”. 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 **4300** 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 | Należy podać: wielkość pamięci…..…………….GB  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 6:**  Układ  graficzny | Obsługujący technologie: DirectX w wersji nie niższej niż 11.2. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 7**:  Pamięć  masowa | dysk półprzewodnikowy typu SSD o pojemności minimum 512GB | należy podać: pojemność dysku ……………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 minimum ac, 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. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 11**:  **Minimalna** liczba gniazd i złącz rozszerzeń | 3 x USB 3.0 kompatybilne z USB 2.0 w tym jedno z możliwością ładowania zewnętrznych urządzeń np. telefonu komórkowego  1x gniazdo karty pamięci typu SD z sprzętową obsługą kart typu: SDHC, SDXC.  1x analogowe złącze VGA do podłączenia zewnętrznego monitora lub projektora.  1x cyfrowe złącze DP lub HDMI.  UWAGA: zamawiający zastrzega, że wymagane porty, gniazda i złącza nie mogą być osiągnięte przez stosowanie przejściówek i/lub konwerterów. | należy podać:  ilość portów USB 3.0…………………………..…………..  ilość gniazd karty typu SD……………..………….……  ilość złącz VGA…………………………..……………......  ilość złącz: DP………………/HDMI…..……………......  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 12:**  Bateria/zasilanie | Dołączony akumulator o mocy minimum 38Whr. Na wyposażeniu zewnętrzny zasilacz 115-230V. | Należy podać: pojemność………….….…Whr  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 13:**  Waga | Nie przekraczająca 2.3 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 | Komputer musi obsługiwać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V. | należy podać:  rodzaj wspieranej technologii wirtualizacji:  ……………………………………………………..………….……  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 18:**  Wyposażenie | Zewnętrzna nagrywarka CD/DVD z interfejsem USB nie wymagająca dodatkowego zasilania. | należy podać:  producent……………………….…………………….…………  model……………………………………………….…….………  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 19:**  Gwarancja producenta | 36 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 3 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.