****

**Załącznik Nr 3**

**Specyfikacja techniczna/formularz do wypełnienia przez Wykonawcę**

CZĘŚĆ 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | ***Potwierdzenie spełnienia wymagań***  ***(Należy wpisać SPEŁNIA oraz podać istotne parametry faktyczne)\**** |
| Typ | Laptop – szt. 3 |  |
| Zastosowanie | laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych oraz dostępu do Internetu, pracy zdalnej. |  |
| Ekran | * wielkość – w zakresie 17” – 19” * rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli * powłoka przeciwodblaskowa |  |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy (minimum 4 rdzenie) i wielowątkowy (minimum 4 wątki), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący w aktualnym na dzień ogłoszenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego teście - CPU Benchmarks na stronie www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik „CPU Mark” co najmniej 10 000 punktów. | *Należy podać typ procesora:* |
| Pamięć operacyjna | * pojemność: min. 16 GB |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną |  |
| Parametry pamięci masowej | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 480 GB |  |
| Wyposażenie multimedialne | Płyta główna z kartę dźwiękową |  |
| Zainstalowany system operacyjny | - polska wersja językowa  - min. WINDOWS 10 PRO + pakiet OFFICE min. 2013 (SMALL BUISSNES)  - licencja na oprogramowanie musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu  - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny  - zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów |  |
| Warunki gwarancji | Minimum - 12-miesięczna gwarancja producenta komputera liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. | *Należy podać oferowany termin gwarancji:* |
| Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej. |  |
| Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. |  |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. | *Należy podać adres strony oraz sposób* *realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)* |
| Wymagania dodatkowe | * wbudowany w komputer mikrofon * wbudowana w komputer kamera internetowa * min. 2 porty USB typ A * min. 1 port USB 3.2 typ CX1 * złącze HDMI * gniazdo Gigabit Ethernet * min. WiFi 802. 11 ax * wydzielona klawiatura numeryczna |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | ***Potwierdzenie spełnienia wymagań***  ***(Należy wpisać SPEŁNIA oraz podać istotne parametry faktyczne)\**** |
| Typ | stacja robocza – szt. 18 |  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych oraz dostępu do Internetu. |  |
| Ekran | * wielkość – w zakresie 24” – 27” * rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli |  |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy (minimum 6 rdzenie) i wielowątkowy (minimum 6 wątków), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący w aktualnym na dzień ogłoszenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego teście - CPU Benchmarks na stronie www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik „CPU Mark” co najmniej 10 000 punktów. | *Należy podać typ procesora:* |
| Pamięć operacyjna | * pojemność: min. 8 GB |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną |  |
| Parametry pamięci masowej | pojemność min. 480 GB SSD NVme |  |
| Wyposażenie multimedialne | Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową 2.0 |  |
| Zainstalowany system operacyjny | Bez systemu operacyjnego |  |
| Warunki gwarancji | Minimum - 12-miesięczna gwarancja producenta komputera liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. | *Należy podać oferowany termin gwarancji:* |
| Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej. |  |
| Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. |  |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. | *Należy podać adres strony oraz sposób* *realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)* |
| Wymagania dodatkowe | * wbudowany w komputer mikrofon * wbudowana w komputer kamera internetowa * min. 2 porty USB 2.0 * min. 1 port USB 3.0 * złącze HDMI * gniazdo Gigabit Ethernet |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | ***Potwierdzenie spełnienia wymagań***  ***(Należy wpisać SPEŁNIA oraz podać istotne parametry faktyczne)\**** |
| typ | system backupu NAS – szt. 1 |  |
| zastosowanie | Kopia zapasowa serwera |  |
| parametry | - 2 dyski twarde o pojemności minimum 8 GB nie więcej niż 12 GB 3,5” SATA 3 przeznaczone do pracy ciągłej  - serwer plików kompatybilny z w/w dyskami  - interfejs sieciowy 1 GB RAID 0,1 JBOD, Single Disk | *Należy podać typ NAS i typ dysku* |

CZĘŚĆ 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | ***Potwierdzenie spełnienia wymagań***  ***(Należy wpisać SPEŁNIA oraz podać istotne parametry faktyczne)\**** |
| Typ | Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe monochromatyczne (skaner kolor) |  |
| Zastosowanie | Urządzenie wykorzystywane do pracy w sieci biurowej |  |
| Parametry | - rozdzielczość min. 1800 x 600 dpi,  - moduł DUPLEX A5 – A3, min. 60 – 209 g/m2  - szybkość druku – min. A3 – 12 stron/min, A4 – 26 stron/min  - interfejs sieciowy RJ45  - możliwość zabezpieczenia wydruku hasłem | *Należy podać specyfikację techniczną urządzenia ze strony producenta* |

CZĘŚĆ 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry minimalne** | ***Potwierdzenie spełnienia wymagań***  ***(Należy wpisać SPEŁNIA oraz podać istotne parametry faktyczne)\**** |
| Typ | Laptop – szt. 137 |  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb edukacyjnych oraz dostępu do Internetu. |  |
| Ekran | * wielkość – w zakresie 15,6” – 17” * rozdzielczość nominalna – min. 1920 na min. 1080 pikseli |  |
| Procesor | Procesor wielordzeniowy (minimum 2 rdzenie) i wielowątkowy (minimum 4 wątki), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący w aktualnym na dzień ogłoszenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego teście - CPU Benchmarks na stronie www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php wynik „CPU Mark” co najmniej 4 000 punktów. | *Należy podać typ procesora:* |
| Pamięć operacyjna | * pojemność: min. 8 GB |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną |  |
| Parametry pamięci masowej | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 240 GB |  |
| Wyposażenie multimedialne | Płyta główna wyposażona w zestaw multimedialny (mikrofon, kamera, głośniki) |  |
| Zainstalowany system operacyjny | - polska wersja językową  - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie  i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek  - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji  - możliwość udostępniania plików i drukarek  - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi)  - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim  - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem  - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim  - możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej  - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie  - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu  - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny  - zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów |  |
| Warunki gwarancji | Minimum - 12-miesięczna gwarancja producenta komputera liczona od dnia podpisania protokołu odbioru. | *Należy podać oferowany termin gwarancji:* |
| Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej. |  |
| Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. |  |
| Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. | *Należy podać adres strony oraz sposób* *realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)* |
| Wymagania dodatkowe | * wbudowany w komputer mikrofon * wbudowana w komputer kamera internetowa * min. 2 porty USB typ A * min. 1 port USB 3.1 typ A lub C * gniazdo Ethernet * min. WiFi 5 |  |

*…………..…………………………*

*(miejscowość i data) (należy opatrzyć elektronicznym podpisem kwalifikowanym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby uprawnionej*

*lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

**UWAGA:**

**Wypełnioną i podpisaną tabelę należy złożyć wraz z ofertą.**

**\*Prawą stronę tabeli należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku żądania wykazania wpisu określonych parametrów, należy wpisać oferowane konkretne, rzeczowe wartości. W przypadku, gdy Wykonawca, w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości, oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SWZ**