****

**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**