**Załącznik nr 3A**

**Szczegółowa specyfikacja techniczna zamówienia**

1. **Komputer stacjonarny – typ 1 – 1szt.**

Wykonawca dostarczy stację roboczą (komputer stacjonarny z monitorem, klawiaturą, myszką) spełniający minimalne wymagania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry lub cechy** | **Wymagania minimalne** | **Dane techniczne oferowanego urządzenia (Producent/model)** |
| 1. | Typ | Stacjonarna stacja robocza o parametrach nie gorszych niż Dell OptiPlex 7040 SFF [N017O7040SFF01]W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |  |
| 2. | Obudowa | 1. Typ Tower;
2. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
 |  |
| 3. | BIOS | Zgodny ze specyfikacją UEFI; |  |
| 4. | Procesor | Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum **10039** punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na liście zamieszczonej na stronie www:https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php#Single stan na 15.05.2017(Tabela załącznik do SIWZ) |  |
| 5. | Pamięć RAM | DDR4-2133 (PC4-17000) – 16 GB |  |
| 6. | Dysk twardy | 1 TB SATA; Obsługa technologii RAID 0 i 1 |  |
| 7.  | Napęd optyczny | DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |  |
| 8.  | Karta graficzna | Zintegrowana, złącza: 1 x HDMI, 2 x DisplayPort, VGA |  |
| 9.  | Karta sieciowa | Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną. |  |
| 10. | Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio. |  |
| 11. | Wsparcie techniczne producenta | 1. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu nr. seryjnego;
2. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nr seryjnego lub modelu.
 |  |
| 12. | Wbudowane porty | 1. 6 portów USB 3.0 (2 z przodu i 4 z tyłu, w tym 1 z funkcją PowerShare)
2. 4 porty USB 2.0 (2 z przodu i 2 z tyłu, w tym 1 przedni z funkcją PowerShare)
3. Wewnętrzne złącza USB 3.0 z inteligentnym zasilaniem
4. 1 port RJ-45
5. Porty PS2/szeregowy
6. 2 złącza DisplayPort 1.2
7. 1 port HDMI
8. 1 uniwersalne gniazdo audio
9. 1 wyjście liniowe
10. 1 port VGA
11. Czytnik kart pamięci SD (z przodu)
 |  |
| 13. | Wyposażenie dodatkowe | 1. Klawiatura zgodna ze standardem US QWERTY;
2. Mysz optyczna lub laserowa.
 |  |
| 14. | Monitor | O parametrach nie gorszych niż Dell U2515H1. przekątna - min. 25"
2. format 16:9 lub 16:10
3. rozdzielczość nominalna **2560 x 1440** z częstotliwością
4. typ matrycy TFT IPS (matowa);
5. typ podświetlenia - LED.
6. pełna regulacja monitora (wysokość, obrót, pochylenie, pivot)
7. Złącza monitora:
	* 1 x DisplayPort
	* 1 x mini DisplayPort
	* 5 x USB 3.0
	* 2 x HDMI
	* 1 x wejście audio
 |  |
| 15. | Warunki gwarancji | 1. Min. 3 lata gwarancji producenta na części i robociznę, naprawa w miejscu użytkowania;
2. Serwis urządzenia realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego.
 |  |
|  16. | Oprogramowanie | Licencja dla Windows 7 Professional lub Windows 10 Professional (możliwość wyboru) w wersji 64bit, wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. |  |

1. **Komputer stacjonarny – typ 2 – 15 szt.**

Wykonawca dostarczy stację roboczą (komputer stacjonarny z monitorem, klawiaturą, myszką) spełniający minimalne wymagania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry lub cechy** | **Wymagania minimalne** | **Dane techniczne oferowanego urządzenia (Producent/model)** |
| 1. | Typ | Stacjonarna stacja robocza o parametrach nie gorszych niż Dell Vostro 3668 MT [N105VD3668EMEA01] W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |  |
| 2. | Obudowa | 1. Typ Tower;
2. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
 |  |
| 3. | BIOS | 1. Zgodny ze specyfikacją UEFI;
 |  |
| 4. | Procesor | Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum **7444** punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na liście zamieszczonej na stronie www:https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php#Single stan na 15.05.2017(Tabela załącznik do SIWZ) |  |
| 5. | Pamięć RAM | DDR4-2400 (PC4-19200) – 8 GB |  |
| 6. | Dysk twardy | 1 TB SATA;  |  |
| 7.  | Napęd optyczny | DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |  |
|  8.  | Karta graficzna | Zintegrowana, złącza: 1 x VGA, 1 x HDMI |  |
| 9.  | Karta sieciowa | Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną. |  |
| 10. | Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio. |  |
| 11. | Wsparcie techniczne producenta | 1. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu nr. seryjnego;
2. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nr seryjnego lub modelu.
 |  |
| 12. | Wbudowane porty | 1. Porty we/wy z przodu:
* 2 USB 3.0
* Gniazdo uniwersalne audio
* Czytnik kart pamięci SD
1. Porty we/wy z tyłu:
* 4 USB 2.0
* RJ-45
* HDMI
* VGA
* Potrójne gniazda audio obsługujące dźwięk surround 5.1
 |  |
| 13. | Wyposażenie dodatkowe | 1. Klawiatura zgodna ze standardem US QWERTY;
2. Mysz optyczna lub laserowa.
 |  |
| 14. | Monitor | O parametrach nie gorszych niż Dell S2415H1. przekątna - min. 23,8"
2. format 16:9 lub 16:10
3. rozdzielczość nominalna 1920 x 1200
4. typ matrycy TFT IPS (matowa)
5. typ podświetlenia - LED
6. pełna regulacja monitora (wysokość, obrót, pochylenie, pivot)
7. Złącza monitora:
* 1 x HDMI
* 1 x DisplayPort
* 4 x USB 3.0
* 1 x mini DisplayPort
 |  |
| 15. | Warunki gwarancji | 1. Min. 3 lata gwarancji producenta na części i robociznę, naprawa w miejscu użytkowania;
2. Serwis urządzenia realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego.
 |  |
|  16. | Oprogramowanie | Licencja dla Windows 7 Professional lub Windows 10 Professional (możliwość wyboru) w wersji 64bit, wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. |  |

1. **Drukarka laserowa – 2 szt**

Wykonawca dostarczy drukarkę laserową ze skanerem i kopiarką spełniającą minimalne wymagania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa elementu, parametry lub cechy** | **Wymagania minimalne** | **Dane techniczne oferowanego urządzenia (Producent/model)** |
| 1. | Typ | Sieciowe wielofunkcyjne laserowe urządzenie – druk i ksero czarno-białe i w kolorze o parametrach nie gorszych niż W ofercie wymagane jest podanie modelu oraz producenta. |  |
| 2. | Format druku  | A4 |  |
| 3. | Funkcje | drukowanie, skanowanie, kopiowanie |  |
| 4. | Szybkość drukowania  | min. 26 str./min – monomin. 30 str./min – kolor |  |
| 5. | Rozdzielczość  | druku - 1200/600 dpi,skanowania min 600x600 dpi w kolorze |  |
| 15. | Warunki gwarancji | 1. 3 lata gwarancji na części i robociznę,
2. Serwis urządzenia realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego.
3. Uszkodzony sprzęt jest odbierany przez Sprzedającego w celu realizacji gwarancji
 |  |

 ………………………………….

 (podpis wykonawcy)