**Załącznik nr 3**

**OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

**Załącznik do oferty z dnia ...........................**

**Część 1.1: Sprzęt komputerowy (zakres podstawowy)**

Producent:……………………………………….; Model:…………………..….…; Rok produkcji:……….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komputer** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **Jednostka centralna komputera** | Typ | * komputer stacjonarny (desktop) |  |
| Procesor | * nie mniej niż ośmiordzeniowy, * nie mniej niż ośmiowątkowy, * bazowa częstotliwość: nie mniej niż 3.00 GHz, * cache: nie mniej niż 12 MB, * technologia wykonania: 14 nm., * obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne,   np. Intel Core i7-9700 lub równoważny |  |
| Płyta główna | * VGA (D-Sub)- 1 szt. * HDMI – 1 szt. * USB – 6 szt., w tym 2 x USB 3.0 * RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s) – 1 szt. |  |
| Pamięć RAM | * wielkość: nie mniej niż 8 GB * rodzaj pamięci: DDR4 * możliwość rozbudowy: TAK |  |
| Dysk twardy SSD | * pojemność: nie mniej niż 256 GB, * technologia wykonania: MLC lub TLC |  |
| Dysk twardy HDD | * pojemność: nie mniej niż 1 TB * prędkość obrotu: 7200 obr./min, * rodzaj: magnetyczny |  |
| Karta graficzna | * karta graficzna dedykowana lub zintegrowana  (w przypadku współdzielenia pamięci RAM z pamięcią karty graficznej nie jest wymagane uzupełnienie pamięci RAM o ilość przeznaczoną na pamięć video, rozdzielczość min. 1920x1080, zgodna z DirectX10) |  |
| Napęd optyczny | * nagrywarka DVD+/-RW |  |
| Zasilacz | * dostosowany do sieci 230V, wewnętrzny (wbudowany), * dostosowany do parametrów zaproponowanego sprzętu |  |
| Obudowa | * Small Form Factor lub Mini Tower |  |
| Klawiatura | * standardowa, polska programisty (układ QWERTY), USB, czarna |  |
| Mysz | * optyczna (dwa przyciski + scroll), USB |  |
| System operacyjny | * Microsoft Windows 10 Professional PL (wersja 64 bitowa) * system musi być zainstalowany na komputerze |  |
| Dokumentacja, nośniki | * dołączony nośnik z systemem operacyjnym * sterowniki do urządzeń załączone na płycie CD/DVD |  |
| Gwarancja | * minimum 36 miesięcy od daty dostawy |  |
| Serwis | * Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin;  naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |  |
| Liczba szt. | * 6 szt. |  |

**Część 1.2: Sprzęt komputerowy (zakres podstawowy)**

Producent:……………………………………….; Model:…………………..….…; Rok produkcji:……….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komputer** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **Jednostka centralna komputera** | Typ | * komputer stacjonarny (desktop) |  |
| Procesor | * nie mniej niż sześciordzeniowy, * nie mniej niż sześciowątkowy, * bazowa częstotliwość: nie mniej niż 2,20 GHz, * cache: nie mniej niż 9 MB, * obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne, * np. Intel Core i5-9500T lub równoważny |  |
| Płyta główna | * HDMI – 1 szt. * DisplayPort – 1 szt. * USB – 6 szt., w tym 4 x USB 3.0 * RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s) – 1 szt. |  |
| Pamięć RAM | * wielkość: nie mniej niż 8 GB * rodzaj pamięci: DDR4 * możliwość rozbudowy: TAK |  |
| Dysk twardy SSD | * pojemność: nie mniej niż 256 GB, * technologia wykonania: MLC lub TLC |  |
| Karta graficzna | * karta graficzna dedykowana lub zintegrowana  (w przypadku współdzielenia pamięci RAM z pamięcią karty graficznej nie jest wymagane uzupełnienie pamięci RAM o ilość przeznaczoną na pamięć video, rozdzielczość min. 1920x1080, zgodna z DirectX10) |  |
| Napęd optyczny | * nagrywarka DVD+/-RW |  |
| Zasilacz | * dostosowany do sieci 230V, wewnętrzny (wbudowany), * dostosowany do parametrów zaproponowanego sprzętu |  |
| Obudowa | * Small Form Factor lub Mini Tower lub Micro Tower |  |
| Klawiatura | * standardowa, polska programisty (układ QWERTY), USB, czarna |  |
| Mysz | * optyczna (dwa przyciski + scroll), USB |  |
| System operacyjny | * Microsoft Windows 10 Professional PL (wersja 64 bitowa) * system musi być zainstalowany na komputerze |  |
| Dokumentacja, nośniki | * dołączony nośnik z systemem operacyjnym * sterowniki do urządzeń załączone na płycie CD/DVD |  |
| Gwarancja | * minimum 36 miesięcy od daty dostawy |  |
| Serwis | * Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin;  naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |  |
| Liczba szt. | * 3 szt. |  |

**Część 1.3: Sprzęt komputerowy (zakres podstawowy)**

Producent:……………………………………….; Model:…………………..….…; Rok produkcji:……….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Monitor** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **Monitor komputerowy** | Typ | * monitor LCD |  |
| Przekątna ekranu | * nie mniej niż 22’’ |  |
| Powłoka matrycy | * matowa |  |
| Rodzaj matrycy | * LED, IPS |  |
| Rozdzielczość ekranu | * nie mniejsza niż 1920 x 1080 (Full HD) |  |
| Format ekranu | * 16:9 |  |
| Liczba wyświetlanych kolorów | * nie mniej niż 16,7 mln. |  |
| Rodzaj wejść / wyjść | * DVI – 1 szt. * HDMI – 1 szt. * VGA (D-sub) – 1 szt. |  |
| Głośniki | * tak, wbudowane |  |
| Dodatkowe informacje | * regulacja wysokości – warunek konieczny * regulacja konta pochylenia |  |
| Dołączone akcesoria | * kabel DVI * kabel zasilający * kabel VGA |  |
| Gwarancja | * minimum 36 miesięcy od daty dostawy |  |
| Serwis | * Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin;  naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |  |
| Liczba szt. | * 9 szt. |  |

**Część 1.4: Licencje (zakres podstawowy)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oprogramowanie** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | System operacyjny | * Microsoft Windows 10 Professional |  |
| Dokumentacja, nośniki | * dołączony nośnik z systemem operacyjnym |  |
| Wersja językowa | * Polska |  |
| Typ licencji | * Nowa licencja |  |
| Wersja produktu | * BOX lub MOLP GOV |  |
| Wersja bitowa | * 64 bit |  |
| Liczba szt. | * 1 szt. |  |

**Część 1.5: Licencje (zakres podstawowy)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oprogramowanie** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | Producent | * Microsoft |  |
| Rodzina produktu | * Office 2019 |  |
| Wersja językowa | * Polska |  |
| Składowe pakietu | * Word * Excel * PowerPoint * Outlook |  |
| Typ licencji | * Nowa licencja |  |
| Wersja produktu | * BOX lub MOLP GOV |  |
| Wersja bitowa | * 32 bit/64 bit |  |
| Liczba szt. | * 10 szt. |  |

**Część 2.1: Sprzęt komputerowy**

Producent:……………………………………….; Model:…………………..….…; Rok produkcji:……….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Serwer** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **Jednostka centralna komputera** | Typ | * komputer stacjonarny (desktop) |  |
| Procesor | * nie mniej niż sześciordzeniowy, * nie mniej niż dwunastowątkowy, * bazowa częstotliwość: nie mniej niż 3.30 GHz, * cache: nie mniej niż 12 MB, * technologia wykonania: 14 nm., * obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne,   np. Intel Xeon E-2136 lub równoważny |  |
| Płyta główna | * 1 x VGA (D-Sub) * 6 x USB: w tym 2 x USB 3.0  1. 1 x RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s) |  |
| Pamięć RAM | * 16 GB * rodzaj pamięci: DDR4 * możliwość rozbudowy: TAK |  |
| Dysk twardy | * pojemność: nie mniej niż 1 TB * prędkość obrotu: 7200 obr./min, * rodzaj: magnetyczny * ilość łączna – 4 szt. * RAID: dysk 1 i 2 połączone w RAID 1,  1. RAID: dysk 3 i 4 połączone w RAID 1. |  |
| Karta graficzna | 1. karta graficzna dedykowana, rozdzielczość min. -rozdzielczość min. 1920x1080 |  |
| Napęd optyczny | 1. nagrywarka DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt |  |
| Zasilacz | * dostosowany do sieci 230V, wewnętrzny (wbudowany),  1. dostosowany do parametrów zaproponowanego sprzętu |  |
| Obudowa | 1. Tower |  |
| Klawiatura | * standardowa, polska programisty (układ QWERTY), USB, czarna |  |
| Mysz | 1. optyczna (dwa przyciski + scroll), USB |  |
| System operacyjny | * Microsoft Windows Server 2019 Standard (wersja 64 bitowa) licencjonowany zgodnie z konfiguracją serwera  1. system musi być zainstalowany na serwerze |  |
| Dokumentacja, nośniki | * dołączony nośnik z systemem operacyjnym * sterowniki do urządzeń załączone na płycie CD/DVD |  |
| Gwarancja | 1. minimum 36 miesięcy od daty dostawy |  |
| Serwis | 1. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin;  naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |  |
| Liczba szt. | * 1 szt. |  |

**Część 2.2: Sprzęt komputerowy**

Producent:……………………………………….; Model:…………………..….…; Rok produkcji:……….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komputer** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **Jednostka centralna komputera** | Typ | * komputer stacjonarny (desktop) |  |
| Procesor | * nie mniej niż sześciordzeniowy, * nie mniej niż sześciowątkowy, * bazowa częstotliwość: nie mniej niż 2,20 GHz, * cache: nie mniej niż 9 MB, * obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne, * np. Intel Core i5-9500T lub równoważny |  |
| Płyta główna | * HDMI – 1 szt. * DisplayPort – 1 szt. * USB – 6 szt., w tym 4 x USB 3.0 * RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s) – 1 szt. |  |
| Pamięć RAM | * wielkość: nie mniej niż 8 GB * rodzaj pamięci: DDR4 * możliwość rozbudowy: TAK |  |
| Dysk twardy SSD | * pojemność: nie mniej niż 256 GB, * technologia wykonania: MLC lub TLC |  |
| Karta graficzna | * karta graficzna dedykowana lub zintegrowana  (w przypadku współdzielenia pamięci RAM z pamięcią karty graficznej nie jest wymagane uzupełnienie pamięci RAM o ilość przeznaczoną na pamięć video, rozdzielczość min. 1920x1080, zgodna z DirectX10) |  |
| Napęd optyczny | * nagrywarka DVD+/-RW |  |
| Zasilacz | * dostosowany do sieci 230V, wewnętrzny (wbudowany), * dostosowany do parametrów zaproponowanego sprzętu |  |
| Obudowa | * Small Form Factor lub Mini Tower lub Micro Tower |  |
| Klawiatura | * standardowa, polska programisty (układ QWERTY), USB, czarna |  |
| Mysz | * optyczna (dwa przyciski + scroll), USB |  |
| System operacyjny | * Microsoft Windows 10 Professional PL (wersja 64 bitowa) * system musi być zainstalowany na komputerze |  |
| Dokumentacja, nośniki | * dołączony nośnik z systemem operacyjnym * sterowniki do urządzeń załączone na płycie CD/DVD |  |
| Gwarancja | * minimum 36 miesięcy od daty dostawy |  |
| Serwis | * Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin;  naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |  |
| Liczba szt. | * 2 szt. |  |

**Część 2.3: Sprzęt komputerowy**

Producent:……………………………………….; Model:…………………..….…; Rok produkcji:……….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Monitor** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **Monitor komputerowy** | Typ | * monitor LCD |  |
| Przekątna ekranu | * nie mniej niż 22’’ |  |
| Powłoka matrycy | * matowa |  |
| Rodzaj matrycy | * LED, IPS |  |
| Rozdzielczość ekranu | * nie mniejsza niż 1920 x 1080 (Full HD) |  |
| Format ekranu | * 16:9 |  |
| Liczba wyświetlanych kolorów | * nie mniej niż 16,7 mln. |  |
| Rodzaj wejść / wyjść (nie mniej niż) | * DVI – 1 szt. * HDMI – 1 szt. * VGA (D-sub) – 1 szt. |  |
| Głośniki | * tak, wbudowane |  |
| Dodatkowe informacje | * regulacja wysokości – warunek konieczny * regulacja konta pochylenia |  |
| Dołączone akcesoria | * kabel DVI * kabel zasilający * kabel VGA |  |
| Gwarancja | * minimum 36 miesięcy od daty dostawy |  |
| Serwis | * Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin;  naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |  |
| Liczba szt. | * 3 szt. |  |

**Część 2.4: Sprzęt komputerowy**

Producent:……………………………………….; Model:…………………..….…; Rok produkcji:……….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sprzęt** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | Rodzaj pamięci | * DIMM DDR3 |  |
| Pojemność | * 8 GB |  |
| Przeznaczenie | * Serwer DELL PowerEdge T110 II E3-1220v2 |  |
| Serwis | * Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji: czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie lub drogą elektroniczną: maksymalnie 48 godzin;  naprawa nastąpi w miejscu użytkowania sprzętu; w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy oraz jego ponowne uruchomienie. |  |
| Liczna szt. | * 2 szt. |  |

**Część 2.5: Licencje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oprogramowanie** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | Producent | * Microsoft |  |
| Rodzina produktu | * Office 2019 |  |
| Wersja językowa | * Polska |  |
| Składowe pakietu | * Word * Excel * PowerPoint * Outlook |  |
| Typ licencji | * Nowa licencja |  |
| Wersja produktu | * BOX lub MOLP GOV |  |
| Wersja bitowa | * 32 bit/64 bit |  |
| Liczba szt. | * 3 szt. |  |

**Część 2.6: Licencje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oprogramowanie** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | Producent | * Microsoft |  |
| Rodzina produktu | * Licencja dostępowa |  |
| Typ licencji | * Nowa licencja |  |
| Wersja produktu | * Windows Server 2019 Device CAL |  |
| Liczba szt. | * 130 szt. |  |