**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.
 |  |