**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ZADANIE 1: Dostawa zestawów komputerowych**

**Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego.**

**WYMAGANIA MINIMALNE LUB RÓWNOWAŻNE**

**Ogólne:**

| **Opis** | **Wymagania minimalne** | **Potwierdzenie spełnienia wymagania** |
| --- | --- | --- |
| **Wymagania ogólne dla całego przedmiotu zamówienia** | 1. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta na terenie Unii Europejskiej i reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Nie dopuszcza się urządzeń: odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych.
2. Elementy z których zbudowane są urządzenia muszą być całe objęte gwarancją producenta.
3. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
4. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach producenta.
5. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w języku polskim lub angielskim w formie papierowej lub elektronicznej.
6. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
7. Urządzenia posiadają oznakowanie CE.
8. Urządzenia wykonane są zgodnie z europejskimi dyrektywami RoHS i WEEE stanowiącymi o unikaniu i ograniczaniu stosowania substancji szkodliwych dla zdrowia.
9. Gwarancja i serwis na urządzenia musi być świadczony przez producenta lub firmę autoryzowaną przez producenta lub jego przedstawicielstwo w Polsce.
 | TAK/NIE\* |

1. **KOMPUTER PRZENOŚNY – SZT. 55**

**Oferowany model: …………………….. Producent: ………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis** | **Minimalne wymagania** | **Potwierdzenie spełnienia** |
|  | **Przekątna ekranu** | 15.6", inna wielkość ekranu nie będzie spełniała kryterium. | TAK/NIE\* |
|  | **Rozdzielczość natywna** | 1920 x 1080 (FullHD) | TAK/NIE\* |
|  | **Rodzaj ekranu** | * powłoka przeciwodblaskowa (Anti-glare)
* podświetlanie LED
* wyświetlacz/panel typ WVA
 | TAK/NIE\* |
|  | **Procesor** | * 4 rdzenie;
* 8 wątków;
* w architekturze 64-bitowej typu x86-64
* 6MB pamięci Cache
* maksymalny współczynnik TDP: 25W
* nie mniej niż 6300 punktów zdobytych według listy zamieszczonej na stronie internetowej [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)
 | TAK/NIE\*Proszę podać link do strony cpubenchmark.net……………………………………… |
|  | **Klawiatura** | * dodatkowy wydzielony blok klawiszy numerycznych
* podświetlana
 | TAK/NIE\* |
|  | **Komunikacja bezprzewodowa** | * Bluetooth 5
* Karta sieciowa bezprzewodowa w standardzie 802.11 a/b/g/n/ac
 | TAK/NIE\* |
|  | **Komunikacja przewodowa** | Gigabit Ethernet LAN | TAK/NIE\* |
|  | **Urządzenia wbudowane** | * Czytnik kart pamięci
* Kamera 720p (30 kl./s)
 | TAK/NIE\* |
|  | **Bateria** | Bateria litowo-jonowa, 3500 mAh lub 40 Wh, czas pracy nie mniej niż 4 godz. | TAK/NIE\* |
|  | **Pamięć** | 8 GB DDR4 (zamontowana)wymagana możliwość rozszerzenia pamięci operacyjnej do 24 GB | TAK/NIE\* |
|  | **Dysk** | * 256 GB SSD M.2 PCIe (zamontowany)
* Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie - sanki)
* Możliwe konfiguracje:
	+ dysk HDD 2.5 cala i dysk SSD M.2
	+ dysk HDD 2.5 cala i pamięć Intel Optane lub równoważna
 | TAK/NIE\* |
|  | **Napęd optyczny** | * Nagrywarka DVD+/-RW
* Interfejs USB 2.0
* Zgodność ze standardem Plug-and-Play
* wyprodukowany przez producenta oferowanego komputera przenośnego
 | TAK/NIE\* |
|  | **Porty zewnętrzne** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) Type-A - 2 szt.USB Type-C z funkcją DisplayPort/zasilanie- 1 szt.HDMI 1.4b - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.ilości gwarantowane bez dodatkowych konwerterów itp | TAK/NIE\* |
|  | **Zasilanie** |  Zasilacz 230V AC | TAK/NIE\* |
|  | **Waga** | Maksymalnie 1.9 kg (waga laptopa z baterią) | TAK/NIE\* |
|  | **System operacyjny** | Windows 10 Professional 64-bit, preinstalowany, niewymagający aktywacji u producenta systemu wraz z licencją lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office i działające z systemem domenowym MS Windows Active Directory.Należy podać link do strony producenta zaoferowanego komputera przenośnego ze sterownikami dla oferowanego systemu operacyjnego do obsługi co najmniej: karty graficznej, sieci LAN, sieci WiFi, Bluetooth, czytnika kart pamięci i dźwięku. | TAK/NIE\*Proszę podać link do strony……………………………………… |
|  | **Certyfikaty i standardy** | certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu na proces produkcji certyfikat ISO14001 dla producenta sprzętu | TAK/NIE\* |
|  | **Gwarancja** | **Uwaga: Okres gwarancji jest kryterium punktowanym.**1. Komputer objęty jest minimum 24 miesięcznym okresem gwarancji producenta komputera z czasem reakcji najpóźniej do końca trzeciego dnia roboczego od zgłoszenia usterki.
2. W razie awarii dysku ssd/hdd uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.
3. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji i pełnej konfiguracji oferowanego komputera na stronie producenta po podaniu nr seryjnego.
 | TAK/NIE\* |
|  | **Wyposażenie dodatkowe** | 1. klawiatura USB (101-klawiszy, niskoprofilowe klawisze, wydzielony blok klawiszy numerycznych, kabel 1.8m, Plug & Play)
2. mysz USB (3 klawisze, rolka przewijania, czułość 1000 CPI, kabel 1.8m, Plug & Play)
3. torba na laptopa
4. stacja dokująca kompatybilna z oferowanym komputerem przenośnym umożliwiająca pracę podłączonego komputera bez potrzeby podłączania dodatkowego zasilacza, wyprodukowana przez producenta oferowanego komputera przenośnego,
	* Podłączenie do komputera za pomocą interfejsu USB typu C
	* Złącza (1 x 3,5 mm minijack (Combo), 2 x DisplayPort, 1x HDMI, 1 x RJ-45 (LAN), 3 x USB 3.1 Type A, 2 x USB 3.1 Type C)
	* W zestawie zasilacz 130W
 | TAK/NIE\* |

**Uwaga: W przypadku odwołania się przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia do znaku towarowego, patentu, źródła pochodzenia, przyjmuje się, że Zamawiający wskazał wyłącznie na wymagane parametry, jakość, funkcjonalność i w tym zakresie Wykonawcy mogą oferować usługi i dostawy o równoważnych parametrach (Podstawa prawna: art. 29 ust. 3 ustawy Pzp). W przypadku złożenia oferty o parametrach równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie, że oferta jest równoważna z rozwiązaniami przyjętymi w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca musi dołączyć dokumenty potwierdzające równoważność rozwiązań.**

**\* - należy potwierdzić spełnianie wymagań (TAK/NIE – niepotrzebne skreślić)**

**\*\* - Wykonawca zobowiązany jest (tam gdzie jest napisane „Podać”) do wypełnienia kolumny i podania niezbędnych informacji**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ZADANIE 2: Dostawa oprogramowania komputerowego**

**WYMAGANIA MINIMALNE LUB RÓWNOWAŻNE**

1. **OPROGRAMOWANIE BIUROWE – SZT. 55**

**Oferowane oprogramowanie …………………….. Producent ………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis** | **Minimalne wymagania** | **Potwierdzenie spełnienia** |
| **1** | **Przedmiot zamówienia** | 1. Licencja Microsoft Office Standard 2019 MOLP GOV (021-10618) lub równoważne
2. Licencje muszą być bez ograniczeń czasowych
3. Potwierdzenie udzielenia licencji dla Zamawiającego będzie dostępne bezpośrednio na stronie

internetowej producenta oprogramowanie, pod adresem: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/default.aspx> lub równoważne1. Licencje, o których mowa w p. a)
* muszą być przeznaczone do użytku na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.
* muszą pozwalać na przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi

**Uwaga: W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego oprogramowanie to:*** **musi być w pełni kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem (Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019) i sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego.**
* **musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania, w stosunku do którego jest wskazane przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać co najmniej takie same formaty plików, parametry techniczne i funkcjonalne.**
* **warunki licencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania muszą być nie gorsze niż licencje oprogramowania określonego powyżej.**
 | TAK/NIE\* |

**Uwaga: W przypadku odwołania się przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia do znaku towarowego, patentu, źródła pochodzenia, przyjmuje się, że Zamawiający wskazał wyłącznie na wymagane parametry, jakość, funkcjonalność i w tym zakresie Wykonawcy mogą oferować usługi i dostawy o równoważnych parametrach (Podstawa prawna: art. 29 ust. 3 ustawy Pzp). W przypadku złożenia oferty o parametrach równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie, że oferta jest równoważna z rozwiązaniami przyjętymi w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca musi dołączyć dokumenty potwierdzające równoważność rozwiązań.**

**\* - należy potwierdzić spełnianie wymagań (TAK/NIE – niepotrzebne skreślić)**

**\*\* - Wykonawca zobowiązany jest (tam gdzie jest napisane „Podać”) do wypełnienia kolumny i podania niezbędnych informacji**

1. **OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE – SZT. 50**

**Oferowane oprogramowanie …………………….. Producent ………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis** | **Minimalne wymagania** | **Potwierdzenie spełnienia** |
| **1** | **Przedmiot zamówienia** | 1. Licencja Microsoft Windows 10 Pro Upgrd OLP NL GOV (FQC-09543) lub równoważne
2. Licencje muszą być bez ograniczeń czasowych
3. Potwierdzenie udzielenia licencji dla Zamawiającego będzie dostępne bezpośrednio na stronie

internetowej producenta oprogramowanie, pod adresem: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/default.aspx> lub równoważne1. Licencje, o których mowa w p. a)
* muszą pozwalać na aktualizację dotychczas wykorzystywanego przez Zamawiającego oprogramowania systemowego
* muszą być przeznaczone do użytku na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.
* muszą pozwalać na przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi

**Uwaga: W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego oprogramowanie to:*** **musi być w pełni kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem (Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019) i sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego.**
* **musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania, w stosunku do którego jest wskazane przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać co najmniej takie same formaty plików, parametry techniczne i funkcjonalne.**
* **warunki licencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania muszą być nie gorsze niż licencje oprogramowania określonego powyżej.**
 | TAK/NIE\* |

**Uwaga: W przypadku odwołania się przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia do znaku towarowego, patentu, źródła pochodzenia, przyjmuje się, że Zamawiający wskazał wyłącznie na wymagane parametry, jakość, funkcjonalność i w tym zakresie Wykonawcy mogą oferować usługi i dostawy o równoważnych parametrach (Podstawa prawna: art. 29 ust. 3 ustawy Pzp). W przypadku złożenia oferty o parametrach równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie, że oferta jest równoważna z rozwiązaniami przyjętymi w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca musi dołączyć dokumenty potwierdzające równoważność rozwiązań.**

**\* - należy potwierdzić spełnianie wymagań (TAK/NIE – niepotrzebne skreślić)**

**\*\* - Wykonawca zobowiązany jest (tam gdzie jest napisane „Podać”) do wypełnienia kolumny i podania niezbędnych informacji**

1. **OPROGRAMOWANIE SERWEROWE – SZT. 3**

**Oferowane oprogramowanie …………………….. Producent ………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis** | **Minimalne wymagania** | **Potwierdzenie spełnienia** |
| **1** | **Przedmiot zamówienia** | 1. Licencja Microsoft Windows Server Datacenter Core 2019 16Lic No Level Qlfd GOV (9EA-01062) lub równoważne
2. Licencje muszą być bez ograniczeń czasowych
3. Potwierdzenie udzielenia licencji dla Zamawiającego będzie dostępne bezpośrednio na stronie

internetowej producenta oprogramowanie, pod adresem: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/default.aspx> lub równoważne1. Licencje, o których mowa w p. a)
* muszą umożliwiać instalacje nieorganicznej ilości instancji wirtualnych z prawem do instalacji na nich systemu operacyjnego Windows Server 2019 lub wersji wcześniejszych z zachowanie wsparcia technicznego.
* muszą być przeznaczone do użytku na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.
* muszą pozwalać na przenoszenie między serwerami

**Uwaga: W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego oprogramowanie to:*** **musi być w pełni kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem (Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019) i sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego.**
* **musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania w stosunku, do którego jest wskazane przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać co najmniej takie same formaty plików, parametry techniczne i funkcjonalne.**
* **warunki licencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania muszą być nie gorsze niż licencje oprogramowania określonego powyżej.**
 | TAK/NIE\* |

**Uwaga: W przypadku odwołania się przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia do znaku towarowego, patentu, źródła pochodzenia, przyjmuje się, że Zamawiający wskazał wyłącznie na wymagane parametry, jakość, funkcjonalność i w tym zakresie Wykonawcy mogą oferować usługi i dostawy o równoważnych parametrach (Podstawa prawna: art. 29 ust. 3 ustawy Pzp). W przypadku złożenia oferty o parametrach równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie, że oferta jest równoważna z rozwiązaniami przyjętymi w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca musi dołączyć dokumenty potwierdzające równoważność rozwiązań.**

**\* - należy potwierdzić spełnianie wymagań (TAK/NIE – niepotrzebne skreślić)**

**\*\* - Wykonawca zobowiązany jest (tam gdzie jest napisane „Podać”) do wypełnienia kolumny i podania niezbędnych informacji**

1. **Licencje dostępowe – szt. 200**

**Oferowane licencje …………………….. Producent ………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis** | **Minimalne wymagania** | **Potwierdzenie spełnienia** |
| **1** | **Przedmiot zamówienia** | 1. Licencja dostępowa Microsoft Windows Server CAL 2019 User OLP NL GOV (R18-05786) lub równoważne zapewniające dostęp do zasobów oferowanego oprogramowania serwerowego
2. Licencje muszą być bez ograniczeń czasowych
3. Potwierdzenie udzielenia licencji dla Zamawiającego będzie dostępne bezpośrednio na stronie

internetowej producenta oprogramowanie, pod adresem: <https://www.microsoft.com/Licensing/servicecenter/default.aspx> lub równoważne1. Licencje, o których mowa w p. a)
* muszą zapewniać korzystanie z wcześniejszych wersji oprogramowania Zamawiającego, tj. z wdrożoną u Zamawiającego domeną AD pracującą w oparciu o system Windows Server 2008 R2 (poziom funkcjonalności AD DS Windows Server 2008 R2)
* muszą być przeznaczone do użytku na terenie Rzeczpospolitej Polskiej.

**Uwaga: W przypadku zaoferowania równoważnego rozwiązania to:*** **musi być w pełni kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem (Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019) i sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego.**
* **musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność licencji w stosunku, do którego jest wskazane przez Wykonawcę jako równoważne.**
* **warunki licencji równoważnych w każdym aspekcie licencjonowania muszą być nie gorsze niż licencje dostępowe określone powyżej.**
 | TAK/NIE\* |

**Uwaga: W przypadku odwołania się przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia do znaku towarowego, patentu, źródła pochodzenia, przyjmuje się, że Zamawiający wskazał wyłącznie na wymagane parametry, jakość, funkcjonalność i w tym zakresie Wykonawcy mogą oferować usługi i dostawy o równoważnych parametrach (Podstawa prawna: art. 29 ust. 3 ustawy Pzp). W przypadku złożenia oferty o parametrach równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie, że oferta jest równoważna z rozwiązaniami przyjętymi w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca musi dołączyć dokumenty potwierdzające równoważność rozwiązań.**

**\* - należy potwierdzić spełnianie wymagań (TAK/NIE – niepotrzebne skreślić)**

**\*\* - Wykonawca zobowiązany jest (tam gdzie jest napisane „Podać”) do wypełnienia kolumny i podania niezbędnych informacji**