Załącznik nr 2 do SWZ – formularz oferty

**Oferta**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych

(t.j. Dz. U. z 2022.1710 z późn. zm.)  na dostawę pn.:

**Cyfryzacja urzędu Gminy Sieradz – zakup i dostawa sprzętu IT**

**wraz z oprogramowaniem**

ZFZ.271.1.9.2023

ZAMAWIAJĄCY:

**Gmina Sieradz**

**ul. Armii Krajowej 5**

**98-200 Sieradz**

1. WYKONAWCA:

Firma albo imię i nazwisko Wykonawcy:

………………………………………………………………………………………………………

Siedziba, adres zamieszkania Wykonawcy:

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

NIP: …………………………………………………………………………………………………

REGON: ……………………………………………………………………………………………

KRS: ………………………………………………………………………………………………..

Dane teleadresowe, na które należy przekazać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:

Adres korespondencyjny:

………………………………………………………………………………………………………

Numer telefonu:

………………………………………………………………………………………………………

e-mail:

………………………………………………………………………………………………………

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy / -ców i podpisująca ofertę

………………………………………………………………………………………………………

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:

………………………………………………………………………………………………………

Wykonawca jest mikro małym, średnim, dużym przedsiębiorcą *(zaznaczyć właściwe\*).*

1. Odpowiadając na publiczne ogłoszenie do wzięcia udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022.1710 z późn. zm.)  na dostawę pn.: *Cyfryzacja urzędu Gminy Sieradz – zakup i dostawa sprzętu IT,* zgodnie z wymogami określonymi w SWZ:

**oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie:**

**CZĘŚCI 1 ZAMÓWIENIA**

Przełącznik sieciowy (3 szt.), serwer (1 szt.)

cena netto ........................................................ zł

(słownie: ..............................................................................................................................)

cena brutto ...................................................... zł

(słownie: ..............................................................................................................................)

w tym VAT …… % tj. …………………… zł

w tym:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyszczególnienie | Ilość w sztukach | Cena jednostkowa  Netto | VAT | Wartość w zł  *Ilość w sztukach x (Cena jednostkowa Netto + VAT)* |
| 1 | przełącznik sieciowy  *Szczegółowy zakres oferty stanowi załącznik nr 1a do Formularza oferty* | 3 |  |  |  |
| 2. | Serwer  *Szczegółowy zakres oferty stanowi załącznik nr 1b do Formularza oferty* | 1 |  |  |  |
| Łączna wartość | | | | |  |

Składając niniejszą ofertę, zgodnie z art. 225 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych informuję, że wybór oferty:

1. **\***nie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć,
2. **\***będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć – w następującym zakresie:

* nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego ………………

………………………………………………………………………………………………

* wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku - ……………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………

* stawka podatku od towarów i usług……………………………………………………...

………………………………………………………………………………………………

*\* niepotrzebne skreślić*

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia **w terminie:** …………. dni od daty podpisania umowy.

*\*Maksymalny termin dostawy do siedziby Zamawiającego - 45 dni.*

Oferujemy **termin gwarancji**:

A) przełącznik sieciowy: ………. miesięcy.

*\*Minimalny termin gwarancji: 24 miesiące*

B) serwer: ………………………….lat/a

*\*Minimalny termin gwarancji: 3 lata.*

Oświadczamy, że zamówienie zamierzamy wykonać sami**\* /** następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom\*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | Nazwa części zamówienia | Nazwa (firma) podwykonawcy (jeśli jest znany) |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

*\* niepotrzebne skreślić*

**CZĘŚCI 2 ZAMÓWIENIA**

Komputery przenośne (3 szt.), komputery stacjonarne (19 szt.), tablety (15 szt.)

cena netto ........................................................ zł

(słownie: ..............................................................................................................................)

cena brutto ...................................................... zł

(słownie: ..............................................................................................................................)

w tym VAT …… % tj. …………………… zł

w tym:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Wyszczególnienie | Ilość w sztukach | Cena jednostkowa  Netto | VAT | Wartość w zł  *Ilość w sztukach x (Cena jednostkowa Netto + VAT)* |
| 1 | Komputery przenośne (laptopy)  *Szczegółowy zakres oferty stanowi załącznik nr 1c do Formularza oferty* | 3 |  |  |  |
| 2. | Komputery stacjonarne (typu AiO)  *Szczegółowy zakres oferty stanowi załącznik nr 1d do Formularza oferty* | 19 |  |  |  |
| 3. | Tablety  *Szczegółowy zakres oferty stanowi załącznik nr 1e do Formularza oferty* | 15 |  |  |  |
| Wartość łączna | | | | |  |

Składając niniejszą ofertę, zgodnie z art. 225 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych informuję, że wybór oferty:

1. **\***nie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć,
2. **\***będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć – w następującym zakresie:

* nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego ………………

………………………………………………………………………………………………

* wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku - ……………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………

* stawka podatku od towarów i usług……………………………………………………...

………………………………………………………………………………………………

*\* niepotrzebne skreślić*

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia **w terminie:** …………. dni od daty podpisania umowy.

*\*Maksymalny termin dostawy do siedziby Zamawiającego - 45 dni.*

Oferujemy **termin gwarancji**:

A) komputer przenośny (laptop): ………. lat/a.

*\*Minimalny termin gwarancji: 3 lata.*

B) Komputery stacjonarne (typu AiO): ………….lat/a

*\*Minimalny termin gwarancji: 3 lata.*

C) Tablet:………………miesięcy

*\*Minimalny termin gwarancji: 24 miesiące.*

Oświadczamy, że zamówienie zamierzamy wykonać sami**\* /** następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom\*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| l.p. | Nazwa części zamówienia | Nazwa (firma) podwykonawcy (jeśli jest znany) |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

*\* niepotrzebne skreślić*

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do właściwego przygotowania oferty.
2. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Warunków Zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach w niej określonych w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Oświadczam/y, że informacje i dokumenty zawarte w Ofercie na stronach od Nr ..................... do Nr ................... / w pliku ………………..…………................. stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane. Informacje i dokumenty zawarte na pozostałych stronach Oferty są jawne. (W przypadku utajnienia oferty Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w szczególności określając, w jaki sposób zostały spełnione przesłanki, o których mowa w art. 11 ust. 2 ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji /t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1913 z późn. zm./).
5. Oświadczam, na podstawie art. 127 ust. 2 Ustawy, że następujące podmiotowe środki dowodowe znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, podajemy nazwę i numer postępowania (oznaczenie sprawy) o udzielenie zamówienia publicznego oraz nazwę oświadczenia/dokumentu (jeżeli dotyczy):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa postępowania** | **Numer postępowania** (oznaczenie sprawy, do której dokumenty zostały dołączone) | **Rodzaj oświadczeń lub dokumentów (***znajdujących się w posiadaniu zamawiającego).* |
|  |  |  |

1. Oświadczamy, że w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Wykonawca nie składa wraz z ofertą kopii dokumentów potwierdzających, lecz wskazuje poniższe dane, umożliwiające dostęp do tych dokumentów:

- odpis z KRS - https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/index.html\*

- wpis do CEIGD - https://aplikacja.ceidg.gov.pl/ceidg/ceidg.public.ui/search.aspx\*

- inne (podać dane)……………………………………………………………………………

*\* niepotrzebne skreślić*

1. Oświadczam, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

1) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

1. Załącznikami do oferty są:
2. ..........................................................................................................
3. ..........................................................................................................
4. ..........................................................................................................

( - ) ........................................................................................................

( - ) ........................................................................................................

………………………………………

*Podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentowania Wykonawcy*

**Załącznik nr 1a do Formularza oferty**

**CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA - Przełącznik sieciowy\***

*\*Wypełnić jeśli dotyczy*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1 | Rodzaj urządzenia | Przełącznik zarządzalny wyposażony w minimum:  - 24 porty 10/100/1000BaseT  - 4 porty SFP o prędkości minimum 1Gbit.  Porty SFP muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-BX zależnie od potrzeb Zamawiającego. | Producent: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2 | Architektura | Urządzenie powinno być chłodzone pasywnie (nie może być wyposażone w wentylatory). |  |
| 3 | Wydajność | Szybkość przełączania zapewniająca pracę z pełną wydajnością wszystkich interfejsów – również dla pakietów 64-bajtowych (przełącznik line-rate)  Minimum 512MB pamięci DRAM i 256MB pamięci flash  Urządzenie musi zapewniać przepustowość nie mniejszą niż 56 Gbps  Szybkość przełączania urządzenia musi wynosić minimum 41 Mpps  Obsługa minimum:  - 255 aktywnych sieci VLAN  - 8000 adresów MAC  - 32 trasy IPv4 |  |
| 4 | Oprogramowanie / funkcjonalność | Obsługa protokołu SNTP  Obsługa IGMP  Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:   1. IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 2. Per-VLAN Rapid Spanning Tree (PVRST+) 3. IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree 4. Obsługa minimum 64 instancji protokołu STP   Obsługa protokołu IEEE 802.1ab LLDP  Obsługa funkcji Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego  Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:   1. Minimum 3 poziomy dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzą serwera autoryzacji (privilege-level) 2. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1X z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN 3. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC 4. Wymagane jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie oraz możliwości jednoczesnego uwierzytelniania na porcie telefonu IP i komputera PC podłączonego za telefonem. 5. Obsługa funkcji Port Security, 6. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS. 7. Obsługa list kontroli dostępu (ACL), możliwość konfiguracji tzw. czasowych list ACL (aktywnych w określonych godzinach i dniach tygodnia). Minimum 500 wpisów dla list kontroli dostępu.   Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:   1. Implementacja co najmniej 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi 2. Implementacja algorytmu Weighted Round Robin lub podobnego dla obsługi kolejek 3. Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority) 4. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP 5. Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unicast 6. Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP |  |
| 5 | Zarządzanie i konfiguracja | Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek na inny port przełącznika  Urządzenie musi być wyposażone w port konsoli USB lub RJ-45  Przełącznik musi posiadać możliwość zarządzania poprzez interfejs linii poleceń, interfejs graficzny, protokół SNMP  Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją  Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4 i IPv6 |  |
| 6 | Obudowa | Możliwość montażu w szafie rack 19”.  Wysokość urządzenia nie może przekraczać 1 RU |  |
| 7 | Gwarancja | Minimum 24 m-ce |  |

………………………………………………………………………………………

*Podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentowania Wykonawcy*

**Załącznik nr 1b do Formularza oferty**

**CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA -**  **Serwer\***

*\*wypełnić jeśli dotyczy*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1 | Typ |  | **Producent: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| 2 | Obudowa | Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji 8 dysków 2.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli.  Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI. |  |
| 3 | Płyta główna | Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |  |
| 4 | Chipset | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych |  |
| 5 | Procesor | Zainstalowany procesor min. 12-rdzeniowy, min. 2.1 GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 168 w teście SPECrate2017\_int\_base dostępnym na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) dla dwóch procesorów.  ***Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku przedstawi wraz z ofertą*** ***wydruk ze strony wykonany w okresie od momentu ogłoszenia postępowania do momentu składania ofert.*** |  |
| 6 | RAM | Minimum 64GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci.  Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM. |  |
| 7 | Funkcjonalność pamięci RAM | Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing. |  |
| 8 | Gniazda PCI | Minimum jeden slot PCIe x16. |  |
| 9 | Interfejsy sieciowe/FC/SAS | Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT (porty nie mogą być osiągnięte poprzez karty w slotach PCIe). |  |
| 10 | Dyski twarde | Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD  Zainstalowane 5 dysków SSD SATA o pojemności min. 480GB, 6Gb, 2,5“ Hot-Plug.  Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB z możliwością konfiguracji RAID 1.  Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde. |  |
| 11 | Kontroler RAID | Sprzętowy kontroler dyskowy posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków SED. |  |
| 12 | System operacyjny  System wirtualizacji | Microsoft Windows Serwer Standard 2022 wraz z:   * nośnikiem CD/DVD z systemem operacyjnym * 25 licencjami dostępowymi dla urządzeń * 10 licencjami dostępowymi dla użytkowników   lub równoważny. |  |
| 13 | Wbudowane porty | Przednie: min. 1x VGA, min. 1x USB 2.0, min. 1x micro-USB dedykowane dla karty zarządzającej.  Tylne: min. 1x VGA, min. 2x USB w tym 1x USB 3.0, |  |
| 14 | Video | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900. |  |
| 15 | Wentylatory | Redundantne |  |
| 16 | Zasilacze | Redundantne, Hot-Plug maksymalnie 800W. |  |
| 17 | Bezpieczeństwo | * Zatrzask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych. * Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. * BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła. * Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. * Moduł TPM 2.0. * Możliwość dynamicznego włączania I wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera. * Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem. |  |
| 18 | Diagnostyka | Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze. |  |
| 19 | Karta Zarządzania | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:   * zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej; * zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera); * szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika; * możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; * wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; * wsparcie dla IPv6; * wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; * możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer; * możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer; * integracja z Active Directory; * możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie; * wsparcie dla dynamic DNS; * wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej; * możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera;   możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera. |  |
| 20 | Certyfikaty | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015, ISO-50001 oraz ISO-14001 ***Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu*.**  Serwer musi posiadać deklarację CE - ***Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu*.**  Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022 - **Wykonawca *wraz z ofertą zobowiązany jest* złożyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu.** |  |
| 21 | Warunki gwarancji | Minimum 3 lata gwarancji producenta, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.  Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty **oświadczenia**, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 oraz ISO-27001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – **dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.**  Wymagane dołączenie do oferty **oświadczenia Producenta** potwierdzającego, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.  Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do 7 lat.  Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera |  |
| 22 | Informacje dodatkowe | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |  |

………………………………………………………………………………………

*Podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentowania Wykonawcy*

**Załącznik nr 1c do Formularza oferty**

**CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA - Komputer przenośny (laptop)\***

*\*wypełnić jeśli dotyczy*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1 | Zastosowanie | Komputer mobilny dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. | Producent: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2 | Matryca | Matryca o przekątnej 15,6” z powłoką przeciwodlbaskową i rozdzielczością 1920 x 1080.  Jasność matrycy 250 cd/m2, kontrast min. 700:1 |  |
| 3 | Procesor | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 9950 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie:  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  ***Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku przedstawi wydruk ze strony wykonany w okresie od momentu ogłoszenia postępowania do momentu składania ofert.*** |  |
| 4 | Pamięć RAM | Min. 8GB DDR4 z możliwość rozbudowy do min 32GB, min. jeden wolny slot pamięci na dalszą rozbudowę. |  |
| 5 | Pamięć masowa | Min. 256GB SSD NVMe |  |
| 6 | Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem |  |
| 7 | Klawiatura | Klawiatura w układzie US - QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną oraz z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. |  |
| 8 | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2 x 2W.  Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy.  Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę.  Czytnik kart multimedialnych w formacie microSD,  Złącze audio typu combo (słuchawki i mikrofon). |  |
| 9 | Łączność bezprzewodowa | Karta Wireless AX 2x2  Bluetooth 5.1 |  |
| 10 | Bateria i zasilanie | Bateria min. 54Whr umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.  Zewnętrzny zasilacz sieciowy 230V 50/60 Hz. |  |
| 11 | Waga | Waga max 2 kg z baterią. |  |
| 12 | Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, uszczelnienie dookoła matrycy chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  Komputer spełniający normy MIL-STD-810H ***(potwierdzenie spełnienia normy należy dołączyć do oferty).*** |  |
| 13 | BIOS | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe). Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i maks osiąganej prędkości, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag, nie podlegające skasowaniu nawet po aktualizacji BIOS.  Funkcja logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika i administratora (hasła niezależne), możliwość ustawienia haseł administratora oraz użytkownika składających się z małych liter, dużych liter, cyfr, znaków specjalnych.  BIOS zawierający informację o stanie naładowania baterii, mocy podpiętego zasilacza, ponadto możliwość zarządzania trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.  Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym. |  |
| 14 | Certyfikaty | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu ***(dokumenty potwierdzające posiadanie certyfikatu należy załączyć do oferty)***.  Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu ***(dokumenty potwierdzające posiadanie certyfikatu należy załączyć do oferty.)***.  Deklaracja zgodności ***CE (należy załączyć do oferty)***. |  |
| 15 | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22dB. |  |
| 16 | Diagnostyka | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych i dodatkowych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. |  |
| 17 | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. |  |
| 18 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional |  |
| 19 | Oprogramowanie dodatkowe | Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją do wykonywania aktualizacji systemu i jego zasobów umożliwiające:   * określenie preferencji aktualizacji, * ustawienie priorytetu aktualizacji, * użycia opcji planowania aktualizacji bieżących wersji sterowników.   Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające :   * upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, * możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS’u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji :                   a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji                  b. dacie wydania ostatniej aktualizacji                  c. priorytecie aktualizacji                  d. zgodność z systemami operacyjnymi                  e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja                  f.  wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e.   * wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, * możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. * rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty ( dd-mm-rrrr ), * sprawdzenia historii upgrade’u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania), * dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml,   aport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiciem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml. Raport musi zawierać z dokładną datą ( dd-mm-rrrr ) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku. |  |
| 20 | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 typu A, w tym jeden dosilony, 1x USB 3.2 gen 2 typu C, port zasilania, gniazdo linki zabezpieczającej. |  |
| 21 | Wsparcie techniczne | Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego). |  |
| 22 | Warunki gwarancyjne | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – ***dokumenty potwierdzające posiadanie certyfikatu należy załączyć do oferty.***  **Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta komputera**, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.  Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie) |  |

………………………………………………………………………………………

*Podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentowania Wykonawcy*

**Załącznik nr 1d do Formularza oferty**

**CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA – Komputery stacjonarne (typu AiO)\***

*\*Wypełnić jeśli dotyczy*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1 | Typ | Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer fabrycznie wbudowany w obudowę monitora. | Producent: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2 | Zastosowanie | Wykorzystanie dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| 3 | Wydajność obliczeniowa | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 32 660 punktów według wyników ze strony  <https://www.cpubenchmark.net>  ***Wykonawca na potwierdzenie spełniania warunku, wraz z ofertą przedstawi wydruk ze strony wykonany w okresie od momentu ogłoszenia postępowania do momentu składania ofert.*** |  |
| 4 | Pamięć RAM | Min. 8GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 64GB.  Minimum dwa sloty pamięci, jeden slot wolny. |  |
| 5 | Pamięć masowa | Min. 512GB SSD M.2 NVMe  Możliwość instalacji dodatkowego dysku. |  |
| 6 | Wydajność grafiki | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę min. trzymonitorową, współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z RAM. |  |
| 7 | Matryca | Rodzaj matrycy: Matryca matowa IPS min. 23,8”  Rozdzielczość: FHD (1920x1080)  Jasność typowa: min. 250 cd/m²  Kontrast typowy: 1000:1  Odwzorowanie koloru: 99% sRGB  Kąty typowe Horizontal/ Vertical: 178(+/- 89) / 178 (+/-89) |  |
| 8 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał.  Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera 2,0 MP z diodą LED informującą użytkownika o pracy.  Mechaniczna chowana w obudowie (nie dopuszcza się kamer przekręcanych i wystających poza obrys obudowy).  Wbudowane dwa mikrofony. |  |
| 9 | Obudowa | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8”. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi.  Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 155W o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.  Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>, ***do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus***.  Wbudowany w obudowie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, w szczególności: uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia płyty głównej, awarii procesora. System musi zapisywać logi zdarzeń w BIOS.  Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.  Podstawa jednostki typu All-in- One musi umożliwiać:  - regulację pochyłu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni.  - regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm.  - ustawienie jednostki w trybie Pivot.  - obrót podstawy w lewą oraz prawą stronę. |  |
| 10 | Bezpieczeństwo | Płyta główna zawierająca układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.  Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub szybkiego menu boot’owania, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System musi posiadać wszystkie swoje funkcjonalności w przypadku: braku dysku, uszkodzenia dysku, sformatowania dysku, braku dostępu do sieci, internetu. Nie dopuszcza się stosowania wewnętrznych i zewnętrznych urządzeń w celu uzyskania funkcjonalności systemu diagnostycznego jak również pobierania oprogramowania i instalacji na dysku czy w BIOS.  Czujnik otwarcia obudowy, musi zbierać zdarzenia i zapisywać je w BIOS. |  |
| 11 | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu. |  |
| 12 | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury).  Informacje dostępne z poziomu BIOS na potrzeby inwentaryzacji:   * wersja BIOS, nr seryjny, data produkcji komputera, pamięć RAM (taktowanie, wielkość, obsadzenie kości w slotach, procesor (nazwa, typowa prędkość, minimalna, maksymalna, cache L2 i L3) , pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, MAC adres zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowany układ graficzny, kontroler audio. Informacje dostępne w samym menu BIOS bez stosowania dodatkowego oprogramowania jak i wbudowanego systemu diagnostycznego.   Możliwość, ustawienia hasła na poziomie:   * administratora [hasło nadrzędne] umożliwiające logowanie do BIOS, dokonywanie zmian, rozruch komputera, * użytkownika/systemowego [hasło umożliwiające użytkownikowi zmianę swojego hasła, zgodnie z uprawnieniami nadanymi przez administratora dokonywać lub nie zmian ustawień BIOS], rozruch systemu operacyjnego [hasło blokuje start systemu operacyjnego].   - hasło dla dysku  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, kontrolera SATA, kontrolera audio, głośników, kamery, mikrofonów, układu TPM, czytnika kart multimedialnych.  Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy, ustawienia go w tryb cichy.  Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym. Musi umożliwiać znaki specjalne # $ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.  Możliwość wyłączania portów USB grupami oraz w szczególności pojedynczo w dowolnej kombinacji.  BIOS musi nanosić automatycznie wszystkie zmiany konfiguracji dotyczące w szczególności: pamięci, procesora, dysku. |  |
| 13 | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (***dokumenty potwierdzające posiadanie certyfikatu należy załączyć do oferty***)  Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu (***dokumenty potwierdzające posiadanie certyfikatu należy załączyć do oferty***)  Deklaracja zgodności CE (należy ***załączyć do oferty***) |  |
| 14 | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy jałowej dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 24 dB (**wykonawca dołączy do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu**). |  |
| 15 | System Operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |  |
| 16 | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty:  1 x USB 3.2 Gen 2 z funkcją PowerShare  2 x USB 3.2 Gen 2  2 x USB 3.2 Gen 1  1 x USB 3.2 Gen 2 Typ C  1x DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3  1x HDMI-IN—HDMI 1.4a/ HDCP 1.4  1x HDMI-OUT—HDMI 2.1 / HDCP 2.3  1x RJ45 Ethernet port  1x Uniwersalny audio port  1x Line-out audio  Czytnik kart SD 4.0  Karta sieciowa WiFi 6E z Bluetooth 5.2 zainstalowana w dedykowanym złaczu M.2  Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona logo producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min. 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR5 pamięci RAM, min. 2 złącza M.2 2230/2280 dla dysków PCIe SSD oraz 1 złącze M.2 2230 dedykowane dla karty WiFi  Bezprzewodowy zestaw mysz plus klawiatura w układzie polski programisty. |  |
| 17 | Dodatkowe oprogramowanie | Oprogramowanie z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:   * upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, * sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi, * dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, * włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji, * sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania), * dostęp do wykazu wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml, * dostęp do raportu uwzględniającego informacje o znalezionych, pobranych i zainstalowanych aktualizacjach z informacją, jakich komponentów dotyczyły, możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml   Raport musi zawierać datę i godzinę podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym min. 1 roku.  *(W ofercie należy podać nazwę oprogramowania)* | ***Nazwa oprogramowania:*** |
| 18 | Warunki gwarancji  Wsparcie techniczne | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – ***dokumenty potwierdzające posiadanie certyfikatu należy załączyć do oferty.***  **Oświadczenie producenta komputera**, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.  W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – ***do oferty należy załączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku***.  Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego). |  |

………………………………………………………………………………………

*Podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentowania Wykonawcy*

**Załącznik nr 1e do Formularza oferty**

**CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA – Tablety \***

*\*Wypełnić jeśli dotyczy*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| 1 | Producent, model |  | Producent: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2 | Typ | Tablet przenośny o przekątnej ekranu minimum 10,3” |  |
| 3 | Procesor | Minimum ośmiordzeniowy |  |
| 4 | Ekran | Dotykowy TFT IPS o rozdzielczości min. 1920 x 1200 |  |
| 5 | Dźwięk | Min. 2 głośniki, co najmniej jedno złącze minijack 3,5mm, co najmniej dwa mikrofony  z funkcją cyfrowego przetwarzania sygnału |  |
| 6 | Kamery | Przednia min. 5 MP  Tylna min. 8 MP |  |
| 7 | Pamięć RAM | Min. 4 GB |  |
| 8 | Pamięć wewnętrzna | Min. 128 GB |  |
| 9 | Porty | 1 x 3,5 mm minijack  1 x USB (Type C 2.0)  Czytnik kart pamięci microSD |  |
| 10 | Obsługiwane standardy SD | Micro SD  SDHC |  |
| 11 | Komunikacja | Wi-Fi, 802.11 a/b/g/n/ac  Wi-Fi Direct  Bluetooth v5.0 |  |
| 12 | Waga | Max. 460g. |  |
| 13 | Bateria | Min. 5000 mAh LI-Polimer |  |
| 14 | Wyposażenie dodatkowe | Kabel USB Ładowarka sieciowa |  |
| 15 | System operacyjny | Android, zainstalowany na urządzeniu z możliwością wsparcia min. 24 miesiące |  |
| 16 | Warunki gwarancji | Min. 24 miesiące w trybie Door to door |  |

………………………………………………………………………………………

*Podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentowania Wykonawcy*