Załącznik nr 1 do SWZ

**FORMULARZ OFERTOWY – Część I**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym przez Gminę Kościerzyna, pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, znak sprawy ZP.271.16.2022**

* 1. **Wykonawca**

Nazwa i adres....................................................................................................................

NIP/PESEL.................................................................. REGON.......................................

KRS/CEiDG.......................................................................................................................

reprezentowany przez.......................................................................................................

 *(należy podać imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

Tel....................................................... Fax:............................................................................

e-mail:.................................................................................................................................

**Informacja o przedsiębiorstwie[[1]](#footnote-1):**

** *mikroprzedsiębiorstwo /*  *małe przedsiębiorstwo /*  *średnie przedsiębiorstwo***

** *nie dotyczy***

*(należy zaznaczyć właściwą odpowiedź)*

2. Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. ***………………………………………………***

Oferuję/my wykonanie zamówienia za cenę:

Cena netto: …………………………………………….zł,

Podatek VAT …%.......................................zł,

cena brutto: ……………………………………………. zł. (słownie: …………………………………………………złotych brutto)

**Część I według poniższej specyfikacji:**

**Laptopy – 2 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Wymagane parametry techniczne | Parametry oferowane przez Wykonawcę |
| Zastosowanie | Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| Przekątna Ekranu | 15.6 FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 220 nits |  |
| Wydajność | Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności :SYSMARK 25 – min. 1250 pkt.  |  |
| Pamięć RAM | 16GB DDR4 3200MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny. |  |
| Pamięć masowa | Min. 500GB NVMe SSDKomputer musi oferować montaż dwóch dysków w konfiguracji M.2 + 2,5” |  |
| Karta graficzna | Wynik karty graficznej w teście SysMark25 Creativity co najmniej 1200 punktów. |  |
| Klawiatura | Klawiatura z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, (układ US), min 100 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. Nie dopuszcza się innego układu a w szczególności między klawiszami ALT i CTRL (oprócz klawisza FN i Windows z lewej strony) |  |
| Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo min. 2x2W.Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 720p, trwale zainstalowana w obudowie matrycy.czytnik kart microSD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) |  |
| Łączność bezprzewodowa | Wi-Fi 6 AX201 2x2 + Bluetooth 5.1  |  |
| Bateria i zasilanie | Bateria Polymer min. 3-cell [min. 40Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.Czas pracy na baterii min. 7 godzin. |  |
| Waga i wymiary | Waga max 2 kg z baterią |  |
| Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Komputer spełniający normy MIL-STD-810G |  |
| 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. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła dla użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter, Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie 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. |  |
| Certyfikaty | Certyfikat ISO9001, ISO 14001, ISO 50 001 dla producenta sprzętuCertyfikat EnergyStar Certyfikat TCO |  |
| Diagnostyka | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia : dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, USBpen itp. |  |
| Inne | 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. |  |
| System operacyjny  | Laptop musi być wyposażony w 64 bitowy system operacyjny w polskiej wersji językowej preinstalowany z ukrytej przestrzeni dysku umożliwiający pełną współpracę z usługą Active Directory, musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  |  |
| Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.41x RJ-45, 2x USB 3.1,1x USB 3.1 TYP-C z obsługą DP 1.21x USB 2.0port zasilania, złącze linki zabezpieczającą.Złącze do podłączenia stacji dokującej umożliwiające ładowanie laptopa.  |  |
| Warunki gwarancyjne, 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 (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego)Gwarancja minimum 24 miesiące, czas reakcji serwisu, do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres :- mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji- dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze)Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. |  |

**Switch – 10 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania | Parametry oferowane przez Wykonawcę |
| **Obudowa** | Do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn, wyposażona w zintegrowany zasilacz.  |  |
| **Porty** | Minimum 24 porty 10/100/1000Mbps RJ45, minimum 4 porty SFP/SFP+ 1/10GbE ,1 port konsolowy RJ-451 port USB umożliwiający załadowanie konfiguracji dla przełącznika z pamięci flash USBObsługa modułów SFP: 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-ZXObsługa modułów SFP+: 10GbE, SR, LR, ER |  |
| **Wydajność przełacznika** | Minimum 16000 adresów MACSwitch fabric capacity min. 128GbpsForwarding rate min. 128Mpps |  |
| Pamięć flash min. 256MBPamięć procesora min. 1GBBufor pamięci dla pakietów minimum 1.5MB |  |
| **Funkcjonalność warstwy II** |  |  |
| Obsługa minimum 512 wirtualnych sieciWsparcie dla agregacji LACP (802.3ad)Obsługa 64 grup LACP i 8 portów fizycznych per grupaObsługa technologii port mirroring oraz remote port mirroringObsługa funkcjonalnościi Voice vlan oraz Critical voice vlan (dostęp do vlan voice, w przypadku gdy niedostępny jest serwer Radius) |  |
| **Funkcjonalność warstwy III** |  |  |
| Obsługa minimum 256 wpisów routingu statycznego IPv4Obsługa minimum 128 wpisów routingu statycznego IPv6Obsługa minimum 256 wpisów routingu dynamicznego IPv4Obsługa protokołu RIP2 |  |
| **Inne Funkcjonalności** |  |  |
| Możliwość połączenia w stos do 4 urządzeń tego samego typuWydajność połączenia pomiędzy przełącznikami w stosie min. 40GbpsObsługa 802.1x oraz Mac Based Authentication BypassObsługa list kontroli dostępu opartych o adresy MAC i IP Obługa minimum 100 list kontroli dostępu i 2000 reguł sumarycznie dla wszystkich listObsługa czasowych list kontroli dostępuObsługa min 8 kolejek QoS na port fizyczny Obsługa protokołu sflow |  |
| **Zgodność z protokołami** | 802.1AB LLDP802.1D Bridging, Spanning Tree802.1p Ethernet Priority (User Provisioning and Mapping)802.1Q VLAN Tagging, Double VLAN Tagging, GVRP802.1S Multiple Spanning Tree (MSTP)802.1v Protocol-based VLANs802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP)802.1X Network Access Control, Auto VLAN802.2 Logical Link Control802.3 10BASE-T802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T)802.3ac Frame Extensions for VLAN Tagging802.3ad Link Aggregation with LACP802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-X)802.3at PoE+ (N1524P and N1548P)802.3AX LAG Load Balancing802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)802.3u Fast Ethernet (100BASE-TX) on Management Ports802.3x Flow Control802.3z Gigabit Ethernet (1000BASE-X)ANSI LLDP-MED (TIA-1057) |  |
|  |  |
| **Zgodnośc ze standardami RFC w zakresie zarządzania siecią i bezpieczeństwa** | 1155 SMIv11157 SNMPv11212 Concise MIB Definitions1213 MIB-II1215 SNMP Traps1286 Bridge MIB1442 SMIv21451 Manager-toManager MIB1492 TACACS+1493 Managed Objects for Bridges MIB1573 Evolution of Interfaces1612 DNS Resolver MIB Extensions1643 Ethernet-like MIB1757 RMON MIB1867 HTML/2.0 Forms with File Upload Extensions1901 Community-based SNMPv21907 SNMPv2 MIB1908 Coexistence Between SNMPv1/v22011 IP MIB2012 TCP MIB2013 UDP MIB2068 HTTP/1.12096 IP Forwarding Table MIB2233 Interfaces Group using SMIv22246 TLS v12271 SNMP Framework MIB2295 Transport Content Negotiation2296 Remote Variant Selection2346 AES Ciphersuites for TLS2576 Coexistence Between SNMPv1/v2/v32578 SMIv22579 Textual Conventions for SMIv22580 Conformance Statements for SMIv22613 RMON MIB2618 RADIUS Authentication MIB2620 RADIUS Accounting MIB2665 Ethernet-like Interfaces MIB2674 Extended Bridge MIB2737 ENTITY MIB2818 HTTP over TLS2819 RMON MIB (groups 1, 2, 3, 9)2863 Interfaces MIB2865 RADIUS2866 RADIUS Accounting2868 RADIUS Attributes for Tunnel Prot.2869 RADIUS Extensions3410 Internet Standard Mgmt. Framework3411 SNMP Management Framework3412 Message Processing and Dispatching3413 SNMP Applications3414 User-based security model3415 View-based control model3416 SNMPv23418 SNMP MIB3577 RMON MIB3580 802.1X with RADIUS3737 Registry of RMOM MIB4086 Randomness Requirements4113 UDP MIB4251 SSHv2 Protocol4252 SSHv2 Authentication4253 SSHv2 Transport4254 SSHv2 Connection Protocol4419 SSHv2 Transport Layer Protocol4521 LDAP Extensions4716 SECSH Public Key File Format6101 SSL |  |
| **Certyfikaty i standardy** | Zamawiający wymaga aby oferowany przełącznik: - został wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 - posiadał deklarację CE - jest zgodny z standardem RoHS  |  |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |  |
| **Inne** | Przystosowanie do pracy w temperaturze 0-45 stopni Celcjusza |  |
| **Dodatkowe Komponenty**  | 1x Kabel 0.5m SFP+ DAC1x Kabel 3m SFP+ DAC  |  |

**Komputer stacjonarny – 3 sztuki**

**- producent ……..**

**- model ………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa  | Wymagane minimalne parametry techniczne  | Parametry oferowane przez Wykonawcę |
| Typ | Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer fabrycznie wbudowany w obudowę monitora.  |  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |  |
| Wydajność obliczeniowa | Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście wydajnościowym BAPCO wyniki nie gorsze niż:SYSmark 25 Overall Rating – co najmniej wynik 1300 punktówWymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzaniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclokingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS ( tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).  |  |
| Pamięć RAM | 16GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do 64GB RAM. |  |
| Pamięć masowa | Min. 256GB SSD M.2 NVMeMożliwość instalacji dodatkowego dysku twardego M.2 lub 2.5 |  |
| Wydajność grafiki | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę min. dwumonitorową, współdzielona i dynamicznie przydzielana pamięć z RAM,  |  |
| Matryca | Rozmiar matrycy / plamki | min.23,8” / max. 0,275mm  |  |
| Rozdzielczość | FHD (1920x1080) |  |
| Jasność typowa | min. 250 cd/m²  |  |
| Kontrast typowy | 700:1 |  |
| Barwa koloru (typowa) | 72% NTSC |  |
| Kąty Horizontal/Vertical | 178(+/- 89) / 178 (+/-89) |  |
| Rodzaj matrycy | Matowa IPS |  |
| 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 w obudowę dwa mikrofony  |  |
| Obudowa | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23.8 cali. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki), Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi. Komputer musi posiadać możliwość zainstalowania na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego,Suma wymiarów obudowy z zainstalowanym standem nie może przekraczać: 114cmSuma wymiarów obudowy bez zainstalowanego standu nie może przekraczać: 94cmZasilacz wewnętrzny o mocy min. 220W o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 80% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>.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. System diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji. 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 minimum od -5 do 30 stopni.Regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm. |  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi |  |
| Zdalne zarządzanie | Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca min.:- Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; - Zdalną konfigurację ustawień BIOS,- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;- Zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.- Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/). |  |
| 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 sprzętowegoZaimplementowany 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. Czujnik otwarcia obudowy, musi zbierać zdarzenia i zapisywać je w BIOS  |  |
| Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu. |  |
| 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 (typ, 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]- użytkownika/systemowego [hasło umożliwiające użytkownikowi zmianę swojego hasła i zgodnie z uprawnieniami nadanymi przez administratora dokonywać zmian ustawień BIOS], rozruch systemu operacyjnego [hasło blokuje start systemu operacyjnego].Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowejMożliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATAMożliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery i czytnika kart multimedialnychMożliwość 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 zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach: codziennie lub w wybrane dni tygodnia,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 w szczególności pojedynczo w dowolnej kombinacja. BIOS musi nanosić automatycznie wszystkie zmiany konfiguracji dotyczące w szczególności: pamięci, procesora, dysku. |  |
| Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętuDeklaracja zgodności CE Certyfikat TCO  |  |
| 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  |  |
| System Operacyjny | Komputer musi być wyposażony w 64 bitowy system operacyjny w polskiej wersji językowej preinstalowany z ukrytej przestrzeni dysku umożliwiający pełną współpracę z usługą Active Directory, musi umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  |  |
| Wymagania dodatkowe  | Wbudowane porty: (minimum)1x DP++ 1.4/HDCP 2.3 port (rear) 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C port 3x USB 3.2 Gen 1 Type-A port 2x USB 2.0 Wymagane porty USB wbudowane, nie dopuszcza się stosowania rozgałęziaczy, hubów itp. Wszystkie porty dostępne dla użytkownika w najniższej możliwej regulacji wysokości1x Universal audio jack 1x One Line-out audio 1x RJ-45 port 10/100/1000 MbpsCzytnik kart SD 4.0 Karta WiFi ac+ bluetooth 5Płyta 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 DDR4 pamięci RAM, min. 1 złącza M.2 2280 dla dysku twardego oraz 1 złącze M.2 karty WiFiCzytnik kart multimedialnych SD 4Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll) |  |
| Dodatkowe oprogramowanie | Oprogramowanie producenta komputera 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 wykaz 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. |  |
| Warunki gwarancjiWsparcie 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)Gwarancja minimum 24 miesiące producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |  |

**Serwery sieciowe – 3 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne**  | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **Obudowa**  | Obudowa Rack o wysokości max. 1U umożliwiającą instalację min. 8 dysków 2,5” z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.  |  |
| **Płyta główna**  | Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.  |  |
| **Chipset**  | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych  |  |
| **Procesor**  | Zainstalowany jeden procesor o taktowaniu min. 2.1Ghz, min. dwunasto-rdzeniowy klasy x86 do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 23500 punktów w teście Average CPU Mark dostępnym na stronie [cpubenchmark.net](http://cpubenchmark.net) dla jednego procesora.  |  |
| **RAM**  | Min. 32GB 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.  |  |
| **Zabezpieczenia pamięci RAM**  | Advanced ECC, Memory Health Check, Memory Page Retire |  |
| **Gniazda PCIe**  | - minimum 2 sloty PCIe x16 generacji min. 3  |  |
| **Interfejsy sieciowe/FC/SAS**  | Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa 2 x 1Gb Ethernet Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: - dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT - cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT - dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28 |  |
| **Dyski twarde**  | Zainstalowane: 2 x 2.4TB HDD SAS 10k2 x 960GB SSD SATA RI Możliwość instalacji dwóch dysków hot-swap M.2 SATA o pojemności min. 480GB z możliwością konfiguracji RAID 1.  |  |
| **Kontroler RAID**  | Sprzętowy kontroler o minimalnej pamięci cache 8 GB, obsługujący RAID 0/1/5/10/50 |  |
| **Wbudowane porty**  | min. port USB 2.0 oraz port USB 3.0, port VGA. |  |
| **Video**  | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900  |  |
| **Wentylatory**  | Redundantne |  |
| **Zasilacze**  | Min. dwa zasilacze Hot-Plug maksymalnie 800W  |  |
| **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 v3Możliwość dynamicznego włączania I wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serweraMożliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem |  |
| **System Operacyjny** |  Serwerowy system operacyjny Microsoft Windows Serwer 2019 Każda Licencja serwerowego systemu operacyjnego musi uwzględniać wszystkie rdzenie procesorów zainstalowanych w posiadanym przez Zamawiającego serwerach.Licencja na 16 rdzeni.Licencje serwerowego systemu operacyjnego muszą uprawniać do uruchamiania co najmniej dwóch serwerowych systemów operacyjnych w środowisku wirtualnymLicencje serwerowego systemu operacyjnego nie mogą być ograniczone czasowo.  |  |
| **Certyfikaty**  | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE. Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2016, Microsoft Windows 2019 x64, Microsoft Windows 2022. |  |
| **Warunki gwarancji**  | Gwarancja minimum 24 miesiące producenta z  czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. W przypadku awarii dysku możliwość zatrzymania dysku. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji systemu.  |  |
| **Dokumentacja użytkownika**  | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angi*e*lskim.  |  |

 *Uwaga:*

*Uzupełnić tabelkę poprzez wpisanie rzeczywistego parametru technicznego lub potwierdzić spełnienie wymagań.*

*W przypadku nie wypełnienia obowiązkowych danych oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z warunkami zamówienia.*

* 1. Ustala się termin realizacji przedmiotu zamówienia **w terminie 4 miesięcy od daty zawarcia umowy**
	2. **Okres gwarancji:**

Oferowany okres gwarancji:

- 24 miesiące –**□**

- 36 miesięcy – **□**

- 48 miesięcy - □

Minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące. W przypadku braku informacji lub nie wpisania przez Wykonawcę, w zakresie oznaczenia okresu gwarancji Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca wyznaczył okres gwarancji 24 miesiące.

4. Niniejszym zobowiązujemy się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie **określonym w SWZ**

5. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy.

6. Uważamy się związani naszą ofertą w ciągu okresu jej ważności.

7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ) oraz wzorem umowy i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.

8. Dane zawarte w załączonych do oferty oświadczeniach, są aktualne na dzień składania ofert.

9. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia 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) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu[[2]](#footnote-2).

10. PODWYKONAWCY (wypełnić, jeżeli dotyczy)\*\*

|  |  |
| --- | --- |
| Część zamówienia | Nazwa firmy podwykonawcy |
|  |  |
|  |  |

\*\* W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, należy podać nazwy firm podwykonawców (o ile są znane)

10. Razem z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty wymagane w postępowaniu:

* 1. ………………………………………………………….str…………..
	2. ………………………………………………………….str…………..
	3. ………………………………………………………….str…………..

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r

1. *Zgodnie z zaleceniem Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczącym definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. Urz. UE L 124 z 20.5.2003, str. 36):*

***Mikroprzedsiębiorstwo****: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR;*

***Małe przedsiębiorstwo****: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.*

***Średnie przedsiębiorstwa****: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.* [↑](#footnote-ref-1)
2. ***Wyjaśnienie:*** *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 (w takim przypadku należy usunąć treść oświadczenia, np. przez jego wykreślenie)* [↑](#footnote-ref-2)