Zał. nr 1 a) do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie nr 1**

* + 1. Zamówienie obejmuje zakup, dostawę do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, systemów operacyjnych i baz danych w podanej przez Zamawiającego konfiguracji techniczno-użytkowej.
    2. **Parametry przedmiotu zamówienia**
  1. **Serwer – 1 szt.**

**Producent/Typ/model:** …….…………………………………………..

*(Wykonawca zobowiązany jest podać)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 1. | Obudowa | Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji min. 12 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem szyn wraz z organizerem do kabli umożliwiających montaż w szafie rack.  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 (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów NFC/ BLE/ WIFI. |  |
| 2. | Płyta główna | Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |  |
| 3. | Chipset | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych |  |
| 4. | Procesor | Zainstalowane dwa procesory dziesięcio-rdzeniowe klasy x86 częstotliwości min 2.2GHz dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 111 punktów w teście SPECrate2017\_int\_base dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów. |  |
| 5. | RAM | 256GB DDR4 RDIMM 2666MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać min. 512GB pamięci RAM. |  |
| 6. | Gniazda PCIe | minimum trzy sloty generacji 3 |  |
| 7. | Zabezpieczenia pamięci RAM | Memory Rank Sparing, Memory Mirror |  |
| 8. | Interfejsy sieciowe/FC | Wbudowane minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Base-T.  Zainstalowana jedna karta dwuportowa 10GbE w standardzie SFP+. |  |
| 9. | Napęd optyczny | Wbudowany DVD-RW |  |
| 10. | Dyski twarde | Zainstalowane 2x480GB SSD SATA, 10x 2,4TB SAS 12Gb/s 10 tys. obr./min. Możliwość instalacji wewnętrznego modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, możliwość wyposażenia modułu w 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności minimum 64GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.  Możliwość instalacji dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB, możliwość skonfigurowania RAID 1. |  |
| 11. | Kontroler RAID | Sprzętowy kontroler dyskowy z pojemnością cache 2GB, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. |  |
| 12. | Wbudowane porty | min. 2 porty USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0, 2 porty RJ45, 1 port VGA na tylnym panelu, min. 1 port RS232 |  |
| 13. | Video | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900. |  |
| 14. | Wentylatory | Redundantne |  |
| 15. | Zasilacze | Redundantne, Hot-Plug maksymalnie 550W. |  |
| 16. | Bezpieczeństwo | TPM 2.0.  Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. |  |
| 17. | System operacyjny | Brak |  |
| 18. | Karta Zarządzania | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet 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 (SSLv3) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika * możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów * wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury * wsparcie dla IPv6 * wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH * 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 podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232. * Producent systemu musi posiadać dedykowane rozwiązanie które będzie przeciwdziałało automatycznym skryptom konfiguracyjnym działającym w sieci. Jest niedopuszczalne aby konsole zarządzające serwerów miały identyczne dane dostępowe. * możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy. * możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slocie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączania lub włączania poszczególnych wentylatorów. * możliwość monitorowania z jednej konsoli min. 100 serwerami fizycznymi. * możliwość zablokowania konfiguracji oraz odnowienia oprogramowania karty zarządzającej poprzez jednego z administratorów. Podczas trwania blokady musi być ona wyświetlana dla wszystkich administratorów którzy obecnie korzystają z karty.   Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:   * Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych * Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta * Wsparcie dla protokołów– WMI, SNMP, IPMI, Linux SSH * Możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń * Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram * Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów * Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS * Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika * Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach * Automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń * Szybki podgląd stanu środowiska * Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia * Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu * Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia * Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń * Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej * Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu * Możliwość podmontowania wirtualnego napędu * Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu * Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów * Możliwość importu plików MIB * Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich * Możliwość definiowania ról administratorów * Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów * Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania) * Możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta * Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów * Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych. * Możliwość automatycznego przywracania ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej). |  |
| 19. | Certyfikaty | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001.  Serwer musi posiadać deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019. |  |
| 20. | Warunki gwarancji | Siedem lat gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.  Wykonawca oświadcza, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń. |  |
| 21 | Elementy instalacyjne | Oferowane rozwiązanie musi być dostarczone z kompletem niezbędnych elementów do jego instalacji takich jak: szyny montażowe, przewody zasilające. |  |
| 22. | Dokumentacja użytkownika | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.  Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |  |
| 23. | Prace, do których będzie zobowiązany Wykonawca w ramach umowy obejmują | Dostawa serwera zgodnie ze specyfikacją techniczną.  Instalacja serwera we wskazanej szafie rack 19” wraz z ułożeniem okablowania w szafie, w lokalizacji Zamawiającego oraz konfiguracja serwera i instalacje systemu operacyjnego wg wytycznych Zamawiającego.  Weryfikacja poprawności działania dostarczonych urządzeń wraz z system operacyjnym.  Wszystkie prace muszą być wykonywane po wcześniejszym uzgodnione terminu wykonania z Zamawiającym. |  |

* 1. **Półka do macierzy – 1 szt.**

**Producent/Typ/model:** …….…………………………………………..

*(Wykonawca zobowiązany jest podać)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 1. | Macierz | Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa posiadanej przez Zamawiającego macierzy Dell EMC UNITY 300 o nr seryjnym CKM00192800002 |  |
| 2. | Zasoby dyskowe | Rozbudowa macierzy polegać będzie na dostawie i instalacji półki dyskowej z miejscem na 25 dysków.  Dostarczona w ramach rozbudowy półka będzie wyposażona w minimum:  - 12 dysków 1,8TB SAS 10KPRM  Półka dyskowa ma posiadać możliwość podłączenia dodatkowych 13 dysków twardych o parametrach:  - dyski SSD o pojemności minimum 3.2TB oraz  - dyski SATA lub NL-SAS o pojemności minimum 6TB  - dyski SAS o pojemności minimum 1.8TB |  |
| 3. | Szczegółowe wymagania techniczne | Dostarczane elementy muszą być kompatybilne z posiadaną i eksploatowaną macierzą dyskową wyspecyfikowaną w pkt 1 oraz muszą zapewnić pełną kompatybilność, oraz jak najlepsze dopasowanie rozwiązań technicznych mających wpływ na pełną interoperacyjność gwarantującą bezkolizyjną integrację zamawianych komponentów na poziomie funkcjonalnym.  System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w standardowej szafie rack 19”.  Zaoferowane w ramach Rozbudowy dyski będą co najmniej tej samej klasy Enterprice.  Do realizacji Rozbudowy wykonawca przeznaczy fabrycznie nowe i oryginalne komponenty sprzętowe (takie jak półka dyskowa, moduły, dyski itp.) pochodzące z oficjalnego kanału sprzedaży producenta Macierzy.  Wykonawca zapewni w ramach wynagrodzenia wszelkie licencje na Oprogramowanie niezbędne do realizacji Rozbudowy.  Rozbudowa Macierzy odbędzie się w sposób bezprzerwowy w trybie on-line w terminie 14 dni od wykonania dostawy komponentów służących do Rozbudowy.  Rozbudowa nie może wpłynąć w sposób negatywny na wydajność Macierzy i dostępność świadczonych przez Macierz usług. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszelkich komponentów sprzętowych niezbędnych do wykonania Rozbudowy.  Rozbudowa nie może wpłynąć w sposób negatywny na poziom zabezpieczenia danych przechowywanych na Macierzy (dotyczy to w szczególności poziomów RAID, redundancji modułów sprzętowych i liczby dysków spare).  Po dokonaniu Rozbudowy Zamawiający utrzyma dostęp do wszystkich dotychczas dostępnych funkcjonalności Macierzy na co najmniej tym samym poziomie, natomiast dostęp ten będzie obejmował całą przestrzeń Macierzy po Rozbudowie.  Wykonawca zapewni w ramach Rozbudowy wszelkie niezbędne środki techniczne i komponenty (takie jak okablowanie, przepusty, interfejsy itp.) umożliwiające wykonanie Rozbudowy w sposób zgodny z zaleceniami i procedurami producenta Macierzy oraz nienaruszający warunków wsparcia producenta Macierzy.  Macierz po Rozbudowie utrzyma dotychczasowy okres i poziom wsparcia producenta Macierzy.  Wykonawca zapewni wsparcie na dostarczone w ramach Rozbudowy dodatkowe komponenty na warunkach określonych w pkt. Gwarancja. |  |
| 4. | Gwarancja | Komponenty dostarczone w ramach Rozbudowy zostaną objęte wsparciem technicznym oraz serwisem gwarancyjnym producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta przez okres od dnia podpisania przez strony przez zastrzeżeń protokołu odbioru Rozbudowy do dnia 08.09.2024 r.  W razie Awarii, Zamawiający będzie dokonywał zgłoszeń za pośrednictwem: adresu e-mail, witryny wsparcia technicznego bądź telefonicznie. Szczegółowe dane dotyczące kanałów służących do dokonywania Zgłoszeń zostaną wskazane w Umowie.  Za chwilę dokonania zgłoszenia Awarii, Strony uznają datę i godzinę przekazania zgłoszenia przez Zamawiającego, przez jeden z kanałów, o których mowa w pkt 2 powyżej. W przypadku zgłoszenia Awarii przez więcej niż jeden kanał, za chwilę dokonania zgłoszenia uznaje się datę i godzinę zgłoszenia wcześniejszego.  Wsparcie techniczne będzie świadczone każdorazowo w Lokalizacji Zamawiającego.  Wykonawca zobowiązuje się do:   1. przyjmowania zgłoszeń –24 h/7 dni; 2. usunięcia Awarii –w terminie do godz. 17:00 następnego Dnia Roboczego po dniu dokonania zgłoszenia; 3. Wykonawca w ramach wsparcia technicznego zapewnia Zamawiającemu: -bieżące zarządzanie zgłoszeniami;-wsparcie techniczne świadczone przez serwis producenta lub przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta -przez pracowników dysponujących odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami, potwierdzonymi certyfikatami wystawionymi przed producenta; -autoryzowaną przez producenta naprawę lub wymianę uszkodzonego komponentu Macierzy dostarczonego w ramach Rozbudowy na części nowe i oryginalne. 4. W razie niedotrzymania przez Wykonawcę terminu usunięcia Awarii, Zamawiający ma prawo zlecić realizację naprawy osobie trzeciej, przy czym będzie ona realizowana w całości na koszt Wykonawcy. W takiej sytuacji Zamawiający wezwie Wykonawcę do zaprzestania dalszych działań w zakresie realizacji przedmiotu Umowy w zakresie przedmiotowej Awarii. 5. Usunięcie Awarii potwierdzone zostanie protokołem usunięcia Awarii. 6. Diagnostyka i naprawa lub wymiana dysków twardych oraz innych nośników danych, które mogą przechowywać dane Zamawiającego (np. dyski twarde, dyski SSD) będą realizowane w miejscu ich używania, bez diagnostyki poza tym miejscem. Uszkodzone nośniki danych (np. dyski twarde, dyski SSD) pozostaną u Zamawiającego. |  |
| 5. | Certyfikat | Wykonawca posiada status partnera producenta Macierzy nie niższy niż drugi w kolejności licząc od najwyższego poziomu partnerstwa w hierarchii poziomów partnerstwa stosowanej przez producenta. |  |
| 6. | Prace, do których będzie zobowiązany Wykonawca w ramach umowy obejmują | 1.Dostawa półki zgodnie ze specyfikacją techniczną.  2.Instalacja półki we wskazanej szafie rack 19” wraz z ułożeniem okablowania w szafie, w lokalizacji Zamawiającego oraz konfiguracja półki wg wytycznych Zamawiającego.  3.Weryfikacja poprawności działania dostarczonych urządzeń.  4.Wszystkie prace muszą być wykonywane po wcześniejszym uzgodnione terminu wykonania z Zamawiającym. |  |

* 1. **Komputer osobisty – 6 szt.**

**Producent/Typ/model:** …….…………………………………………..

*(Wykonawca zobowiązany jest podać)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 1. | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |  |
| 2. | Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13 250 punktów na dzień 05.07.2021 lub później. Dostępny na stronie: http://www.passmark.com/products/pt.htm |  |
| 3. | Pamięć operacyjna RAM | 16GB DDR4 2666MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 32GB. |  |
| 4. | Parametry pamięci masowej | 1x M.2 256 GB SSD SATA  1x 2,5”/3.5” 1 TB SATA 7200 |  |
| 6. | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. audio out. |  |
| 7. | Obudowa | Typu MiniTower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 2 kieszenie 2,5” wewnętrzne. Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5” lub dysków 2,5”. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył.  Zasilacz o mocy max. 260W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, EPA BRONZE  Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 2,5” bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Obudowa w jednostce powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej raz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami. W szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej [ w tym również portów I/O, chipset], awarię CMOS baterii, awarię BIOS’u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |  |
| 8. | Zgodność z systemami operacyjnymi | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi (potwierdzony przez producenta oferowanego komputera). |  |
| 9. | Bezpieczeństwo | Wbudowany w płytę główną 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. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera. Podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, informacji o obrotach wentylatora CPU, informacji o procesorze w tym model i taktowanie, informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowanie oraz SN i PN, wykaz temperatur CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie: procesora i pamięci. Czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem do zarządzania i współpracujący z BIOS zapisując incydenty w logach. |  |
| 10. | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |  |
| 11. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera,  Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury). Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego ) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, dacie produkcji komputera, włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, aktywnym kanale – dual channel, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, maksymalnej osiąganej prędkości zainstalowanego procesora, pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dyskach twardych podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora i/lub zdefiniowanym haśle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest wstanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego.  Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo)  Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,  Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.  Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB,  Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN.  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.  Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego.  Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB  Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo |  |
| 12. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001 oraz ISO14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram |  |
| 13. | 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 24 dB |  |
| 14. | Warunki gwarancji | Pięć lat gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń.  Wykonawca oświadcza, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. |  |
| 15. | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Wykonawca oświadcza, że dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu jest realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |  |
| 16. | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |  |
| 17. | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty:  1x DisplayPort v1.1a  1x HDMI 1.4  1x LAN 10/100/1000 wspierająca obsługęWoL (funkcja włączana przez użytkownika),  Porty USB  Panel przedni  - 4x USB w układzie 2x USB 3.2 TYP A i 2x USB 2.0  Panel Tylny  - 4x USB w układzie 2x USB 3.2 TYP A i 2x USB 2.0  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB TYP-A nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową (wlutowane w laminat płyty głównej).  Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:  1 złącze PCI Express x16 Gen.3,  2 złącza PCI Express x1,  2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM,  3 złącza SATA w tym 2 szt SATA 3.0;  1 złącze M.2 2280 dedykowane dla syków M.2 SATA lub NVMe  1 złącze M.2 WLAN  Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)  Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x  Dołączony nośnik ze sterownikami  Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. |  |
| 18. | Dodatkowe oprogramowanie | 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. |  |

* 1. **Komputer przenośny – 14 szt.**

**Producent/Typ/model:** …….…………………………………………..

*(Wykonawca zobowiązany jest podać)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 1. | Zastosowanie | Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 2. | Przekątna Ekranu | 15.6” FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 250 nits, kontrast 700:1, NTSC 45% |  |
| 3. | Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10 800 punktów na dzień 05.07.2021 lub później. Dostępny na stronie: <http://www.passmark.com/products/pt.htm> |  |
| 4. | Pamięć RAM | 16GB DDR4 2400MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny, |  |
| 5. | Pamięć masowa | 512GB NVMe SSD M.2 |  |
| 6. | Karta graficzna | Wynik karty graficznej w teście PassMark Performance Test co najmniej 990 punktów w G3D Rating. Dostępny na stronie: <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> |  |
| 7. | Klawiatura | Klawiatura z $, wydzieloną klawiaturą numeryczną i wbudowanym w klawiaturze podświetleniem), min 99 klawiszy. 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 2x 2W.  Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy.  Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę.  Czytnik kart micro SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) |  |
| 9. | Łączność bezprzewodowa | Karta Wireless AC 2x2 + Bluetooth 5.1  Modem LTE + slot slim dostępny na krawędzi notebooka. |  |
| 10. | Bateria i zasilanie | Min. 60Whr. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Czas pracy na baterii min 5h. Zasilacz o mocy min. 65W. |  |
| 11. | Waga i wymiary | Waga max 1,78kg z baterią. |  |
| 12. | Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  Komputer spełniający normy MIL-STD-810G. |  |
| 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. 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. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika, administratora (hasła niezależne), informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (itp. 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 ISO9001 dla producenta sprzętu.  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu.  Deklaracja zgodności CE.  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki  EnergyStar.  Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: <http://tco.brightly.se/pls/nvp/!tco_search>. |  |
| 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 19dB. |  |
| 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. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku. |  |
| 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.  Wbudowany czytnik linii papilarnych oraz czytnik SmartCard |  |
| 18 | Zarządzanie zdalne | 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:  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;  zdalne przejecie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie;  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 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>)  nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. Platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.  Wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego  sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji w pełni aktywna konsola zarządzania wyświetlająca informacje i zachowująca pełną funkcjonalność nawet podczas restartów komputera zarządzanego. |  |
| 19. | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |  |
| 20. | Oprogramowanie dodatkowe | 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 |  |
| 21. | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 2.0, 1x RJ-45, 2x USB 3.2 w tym jeden port z zasilaniem, 2x Thunderbolt 4, złącze na linkę zabezpieczającą |  |
| 22. | Wyposażenie dodatkowe | Torba przystosowana do oferowanego laptopa, komora dla laptopa wyściełana amortyzującym materiałem z paskiem do unieruchomienia laptopa, zamykana na suwak w ilości równej zamawianych NOTEBOOKÓW.  Dodatkowa zamykana kieszeń zewnętrzna na akcesoria (GSM, długopisy, wizytówki). Torba wyposażona w uchwyt do ręki pasek na ramię (regulowana długość) doczepiany do torby elementami metalowymi. Waga torby max. 1,4 kg. |  |
| 23. | Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne | 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Wykonawca oświadcza, że 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.  Wykonawca oświadcza, że serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta |  |

* 1. **Stacja dokująca – 14 szt.**

**Producent/Typ/model:** …….…………………………………………..

*(Wykonawca zobowiązany jest podać)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 1. | Rodzaj stacji | Podłączenie notebooka poprzez pojedyncze, dedykowane łącze USB-C w notebooku realizujące przesył sygnałów i zasilanie. |  |
| 2. | Porty | Minimum:   1. 2x DisplayPort, 2. 1x HDMI, 3. 5 x USB 3.0, 4. RJ-45, |  |
| 3. | Zasilacz | 1. Zasilacz spełniający wymagania podłączenia zaoferowanego sprzętu: 2. Komputer przenośny. |  |
| 4. | Inne | 1. Stacja podłączana poprzez dedykowane złącze z notebookiem z tabeli 2.4.   Ze względu na uniknięcie problemów związanych z kompatybilnością oraz spełnieniem wymagania zapewnienia wydajnej i bezproblemowej pracy urządzenie musi być wyprodukowane przez tego samego producenta co notebook z tabeli 2.4. . |  |
| 5. | Certyfikaty | 1. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1 (dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram, certyfikat CE lub deklarację zgodności lub inny dokument równoważny, |  |
| 6. | Wyposażenie dodatkowe | 1. Dodatkowa mysz optyczna ze scrollem sygnowana logo producenta notebooka minimum 800 dpi, minimum dwa przyciski, bezprzewodowa w technologii radiowej - nie dopuszcza się bluetooth. Klawiatura sygnowana logo producenta notebooka typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, przewodowa z wtyczką USB |  |
| 7. | Gwarancja | 5 lat na miejscu u klienta  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera. |  |

* 1. **Monitor LCD – 20 szt.**

**Producent/Typ/model:** …….…………………………………………..

*(Wykonawca zobowiązany jest podać)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 1. | Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 27” IPS Anti-Glare |  |
| 2. | Rodzaj podświetlenia matrycy | WLED |  |
| 3. | Rozmiar plamki | Max. 0,233 mm |  |
| 4. | Jasność | Min. 350 cd/m2 |  |
| 5. | Kontrast | Min. 1000:1, |  |
| 6. | Kąty widzenia (pion/poziom) | Min. 178/178 stopni |  |
| 7. | Czas reakcji matrycy | Maksymalnie 5 ms (gray to gray - FAST mode),  Maksymalnie 8 ms (gray to gray - NORMAL mode) |  |
| 8. | Rozdzielczość maksymalna | 2560 x 1440 przy 60Hz |  |
| 9. | Częstotliwość odświeżania poziomego | 30 kHz - 110 kHz |  |
| 10. | Częstotliwość odświeżania pionowego | 50 Hz - 75 Hz |  |
| 11. | Pochylenie monitora | Min. w zakresie od -4 do +21 stopni |  |
| 12. | Wydłużenie w pionie | Tak, min. 125 mm |  |
| 13. | Obrót w poziomie | Tak, min +/-45 stopni |  |
| 14. | PIVOT | Tak |  |
| 15. | Powłoka powierzchni ekranu | Antyodblaskowa |  |
| 16. | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot |  |
| 17. | Hub USB 3.0 | Tak, 2 porty USB 3.0 wyprowadzone z boku obudowy |  |
| 18. | Złącza | 1x DisplayPort, 1x HDMI, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0 |  |
| 19. | Zużycie energii | Max. 60W (max luminacja, działające głośniki, aktywne USB)  Typowo max. 25W, czuwanie mniej niż 0,5W |  |
| 20. | Gwarancja | 5 lat na miejscu u klienta  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta.  Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem |  |
| 21. | Certyfikaty | ISO 13406-2 lub ISO 9241  Monitor musi znajdować się na stronie TCO: <https://tcocertified.com/product-finder/> |  |
| 22. | Głośniki | Stereo 2x 2,5W, wbudowane lub montowane do obudowy dedykowane rozwiązanie Producenta monitora. |  |
| 23. | Inne | Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta  Odłączana stopa z VESA 100mm  Szerokość górnej i bocznej ramki urządzenia nie powinna przekraczać 8 mm.  Dołączone kable z monitorem:  - 1,8m kabel zasilający  - 1,8m kabel DP-DP  - 1,8m kabel USB 3.0 upstream |  |

* 1. **Charakterystyka wsparcia technicznego dla urządzeń 2.1 - 2.6**

1. Zapewnienie wsparcia technicznego w języku polskim.
2. Zgłoszenia awarii i problemów technicznych będą przyjmowane w trybie 24x7x365.
3. Czas reakcji na zgłoszoną awarię (w celu ustalenia scenariusza podjęcia działań) nie może być dłuższy niż 1 dzień roboczy. Przez czas reakcji rozumie się okres od momentu przyjęcia zgłoszenia awarii do momentu określenia przez Wykonawcę: wstępnej diagnozy usterki, zakresu czynności naprawczych, terminu podjęcia czynności naprawczych.
4. Wykonawca przystąpi do naprawy sprzętu nie później niż w ciągu 1 dnia roboczego od zgłoszenia awarii.
5. Przywrócenie pełnej funkcjonalności urządzeń objętych awarią nastąpi w czasie nie dłuższym niż 2 dni robocze.
6. W przypadku, kiedy naprawa nie jest możliwa w czasie określonym w pkt. 5 Wykonawca dostarczy i skonfiguruje w tym czasie na własny koszt sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż uszkodzony, zainstaluje go w infrastrukturze Zamawiającego na czas pobytu sprzętu w serwisie.
7. Po usunięciu awarii Wykonawca przywróci konfigurację środowiska sprzed awarii.
8. Wsparcie techniczne świadczone będzie w miejscu użytkowania sprzętu (tzn. w siedzibie Zamawiającego).
9. Uszkodzone elementy w ramach gwarancji podlegają wymianie w miejscu instalacji Urządzeń Zamawiającego. Uszkodzone dyski pozostają własnością Zamawiające i nie podlegają zwrotowi do Wykonawcy lub producenta Urządzeń.
10. Wsparcie techniczne musi uwzględniać obsługę problemów technicznych oraz dostęp do aktualizacji oprogramowania (w tym firmware dostarczanych urządzeń oraz nowe wersje oprogramowania którego licencje są dostarczone w ramach zamówienia).

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne **dla zadania 1.** Przez rozwiązania równoważne Zamawiający rozumie dostawy (produkty), które posiadają:

a) tożsame parametry,

b) funkcjonalność,

c) zakres zastosowania,

d) komfort użytkowania,

e) atesty i certyfikaty,

f) nie spowodują jakichkolwiek trudności z kompatybilnością z posiadaną już przez Zamawiającego infrastrukturą, sprzętem technicznym i oprogramowaniem.

W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązanie równoważne:

a) nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem, oprogramowaniem serwerowym i bazodanowym funkcjonującym u Zamawiającego lub

b) będzie powodować jakiekolwiek zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, wykonawca bezwzględnie pokryje wszelkie koszty związane z:

* dostosowaniem i przywrócenie do sprawnego działania infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego,
* dokonaniem (na własny koszt) niezbędnych modyfikacji eksploatowanego oprogramowania (lub wymiany go na nowy spełniający wymagania niniejszej SWZ).

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje rozwiązanie równoważne wówczas stosowanie do treści art. 101 ust. 5 ustawy Pzp zobowiązany jest udowodnić w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104–107, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia określonym w zał. nr 1 a) do SWZ.

Zał. nr 1 b) do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie nr 2**

* + - 1. **Oprogramowanie:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa oprogramowania** | **Liczba licencji** |
| 1 | Microsoft Windows Server 2019 Standard Open License - 16 Cores (OLP)  PN: 9EA-01045 | 5 |
| 2 | Microsoft Windows Server 2019 Standard Open License - 2 Cores (OLP)  PN: 9EA-00126 | 2 |
| 3 | Microsoft Windows Server 2019 Standard Open License User CAL  PN: R18-05768 | 50 |
| 4 | Microsoft WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 SNGL OLP NL UsrCAL  PN: 6VC-03748 | 35 |
| 5 | Microsoft WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 SNGL OLP NL DvcCAL  PN: 6VC-03747 | 10 |
| 6 | Microsoft SQL Server Standard 2019 (OLP)  PN: 228-11477 | 1 |
| 7 | Microsoft SQL Server 2019 Cal User (OLP)  PN: 359-06866 | 60 |
| 8 | Microsoft Office Standard 2019 (OLP)  PN: 021-10609 | 6 |
| 9 | Microsoft 365 Business Standard (roczna subskrypcja)  PN: KLQ-00472 | 50 |
| 10 | Odnowienie wsparcia dla licencji:  1x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC SERVER ED WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  2x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  Nr licencji 616011386  Okres odnowienia: od 17-sie-2021 do 16-sie-2022 | 1 komplet. |
| 11 | Odnowienie wsparcia dla licencji:  2x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  Nr licencji 615870982  Okres odnowienia: od 17-sie-2021 do 16-sie-2022 | 1 komplet. |
| 12 | Odnowienie wsparcia dla licencji:  2x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  1x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC SERVER ED WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  1x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  Nr licencji 615999859  Okres odnowienia: od 17-sie-2021 do 16-sie-2022 | 1 komplet |

Dostawa oprogramowania polegać będzie na udostępnieniu Zamawiającemu możliwości:

* + - * 1. pobrania z serwisu internetowego producenta oprogramowania wersji instalacyjnych oprogramowania;
        2. pobrania z serwisu internetowego producenta oprogramowania kluczy licencyjnych (uruchomieniowych) dla oprogramowania.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne **dla zadania 2.** Przez rozwiązania równoważne Zamawiający rozumie dostawy (produkty), które posiadają:

a) tożsame parametry,

b) funkcjonalność,

c) zakres zastosowania,

d) komfort użytkowania,

e) atesty i certyfikaty,

f) nie spowodują jakichkolwiek trudności z kompatybilnością z posiadaną już przez Zamawiającego infrastrukturą, sprzętem technicznym i oprogramowaniem.

W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązanie równoważne:

a) nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem, oprogramowaniem serwerowym i bazodanowym funkcjonującym u Zamawiającego lub

b) będzie powodować jakiekolwiek zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, wykonawca bezwzględnie pokryje wszelkie koszty związane z:

* dostosowaniem i przywrócenie do sprawnego działania infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego,
* dokonaniem (na własny koszt) niezbędnych modyfikacji eksploatowanego oprogramowania (lub wymiany go na nowy spełniający wymagania niniejszej SWZ).

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje rozwiązanie równoważne wówczas stosowanie do treści art. 101 ust. 5 ustawy Pzp zobowiązany jest udowodnić w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104 – 107, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia określonym w zał. nr 1 b) do SWZ.

zał. nr 2 a) do SWZ

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania,**

**o których mowa w art. 108 i 109 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

**(Dz. U. z 2019 poz. 2019 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”**

*(dotyczy zarówno wykonawców składających oferty na zadanie nr 1 jak i zadanie nr 2)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„*Zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, systemów operacyjnych i baz danych w podanej przez Zamawiającego konfiguracji techniczno-użytkowej*”** (sygn. sprawy: TZ/PF/2/2021), prowadzonego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Krakowie, oświadczam, co następuje:

1. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek określonych w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.\*
2. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek określonych w art. 109 ust. 1 pkt.4 ustawy Pzp.\*

**lub**

Oświadczam, iż zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt. 1, 2, 5 i 6 lub art. 109 ust. 1 pkt. 4, 5 i 7 ustawy Pzp. Jednocześnie oświadczam, iż, w związku z okolicznościami, o których mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp:

1. naprawiłem lub zobowiązałem się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
2. wyczerpująco wyjaśniłem fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub Zamawiającym.
3. podjąłem konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:

* zerwałem wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za moje nieprawidłowe postępowanie,
* zreorganizowałem personel,
* wdrożyłem system sprawozdawczości i kontroli,
* utworzyłem struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
* wprowadziłem wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.\*

*W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że podjęte przez niego czynności są wystarczające do wykazania jego rzetelności uwzględniając wagę i szczególne okoliczności jego czynu. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę.*

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**\****niepotrzebne skreślić*

zał. nr 2 b) do SWZ

**OŚWIADCZENIE PODWYKONAWCY**

**NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA**

**dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania,**

**o których mowa w art. 108 i 109 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

**(Dz. U. z 2019 poz. 2019 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”**

*(dotyczy zarówno wykonawców składających oferty na zadanie nr 1 jak i zadanie nr 2)*

Na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„*Zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, systemów operacyjnych i baz danych w podanej przez Zamawiającego konfiguracji techniczno-użytkowej*”** (sygn. sprawy: TZ/PF/2/2021), prowadzonego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Krakowie, stosowanie do treści art. 125 ust. 5 ustawy Pzp oświadczam, co następuje:

1. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek określonych w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek określonych w art. 109 ust. 1 pkt. 1, 4, 5 i 7 ustawy Pzp.

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

*\* Jeżeli Wykonawca nie powołuje się na zasoby podwykonawcy w celu wykazania spełnienia warunków udziału wykonawcy w postępowaniu wówczas nie załącza do oferty niniejszego oświadczenia.*

zał. nr 2 c) do SWZ

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na potwierdzenie spełnienia warunku uczestnictwa,**

**o którym mowa w art. 112 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.)**

*(dotyczy zadania nr 1)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„*Zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, systemów operacyjnych i baz danych w podanej przez Zamawiającego konfiguracji techniczno-użytkowej*”** (sygn. sprawy: TZ/PF/2/2021)prowadzonego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Krakowie, oświadczam, iż:

spełniam warunek udziału w postępowaniu określony przez Zamawiającego w pkt. 8 d) i SWZ.Na potwierdzenie powyższych okoliczności przedkładam wykaz wykonanych zamówień, o którym mowa w pkt. 9 b) tiret 1 SWZ.:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zamawiający / Odbiorca**  (pełna nazwa i adres) | **Wartość zamówienia**  [PLN] | **Przedmiot zamówienia** | **Okres realizacji**  **zamówienia**  od [miesiąc – rok]  do [miesiąc – rok] |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

*Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji zamówień, wykonywanych wspólnie z innymi wykonawcami, wówczas w powyższym wykazie zamówień zobowiązany jest podać jedynie te zamówienia (dostawy lub usługi), w których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy*

zał. nr 2 d) do SWZ

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na potwierdzenie spełnienia warunku uczestnictwa,**

**o którym mowa w art. 112 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.)**

*(dotyczy zadania nr 2)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„*Zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, systemów operacyjnych i baz danych w podanej przez Zamawiającego konfiguracji techniczno-użytkowej*”** (sygn. sprawy: TZ/PF/2/2021)prowadzonego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Krakowie, oświadczam, iż:

spełniam warunek udziału w postępowaniu określony przez Zamawiającego w pkt. 8 d) i SWZ.Na potwierdzenie powyższych okoliczności przedkładam wykaz wykonanych zamówień, o którym mowa w pkt. 9 b) tiret 2 SWZ.:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zamawiający / Odbiorca**  (pełna nazwa i adres) | **Wartość zamówienia**  [PLN] | **Przedmiot zamówienia** | **Okres realizacji**  **zamówienia**  od [miesiąc – rok]  do [miesiąc – rok] |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

*Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji zamówień, wykonywanych wspólnie z innymi wykonawcami, wówczas w powyższym wykazie zamówień zobowiązany jest podać jedynie te zamówienia (dostawy lub usługi), w których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy*

zał. nr 2 e) do SWZ

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na potwierdzenie niepodlegania wykluczeniu z postępowania,**

**o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 poz. 2019 ze zm.)**

*(dotyczy zarówno wykonawców składających oferty na zadanie nr 1 jak i zadanie nr 2)*

Oświadczam, iż nie podlegam wykluczeniu z postępowania prowadzonego w trybie podstawowym na ***„Zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, systemów operacyjnych i baz danych w podanej przez Zamawiającego konfiguracji techniczno-użytkowej”*** *(*sygn. sprawy TZ/PF/2/2021), w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) tj.:

**nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej\*** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę \*,

lub

**przynależę do tej samej grupy kapitałowej\*** w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 275), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę oraz przedkładam dokumenty i informacje potwierdzające przygotowanie oferty, niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej\*.

Załączniki:

* + - * 1. ……………………………………………………………………………….
        2. ……………………………………………………………………………….
        3. ……………………………………………………………………………….

lub

**żadne z powyższych\*.**

*\*niepotrzebne skreślić*

zał. nr 2 f) do SWZ

**Oświadczenie Wykonawcy**

**składane na potwierdzenie aktualności informacji**

**zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 poz. 2019 ze zm.)**

**w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania**

*(dotyczy zarówno wykonawców składających oferty na zadanie nr 1 jak i zadanie nr 2)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. ***„Zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, systemów operacyjnych i baz danych w podanej przez Zamawiającego konfiguracji techniczno-użytkowej”*** *(sygn. sprawy: TZ/PF/2/2021*) prowadzonego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Krakowie, oświadczam, iż informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 poz. 2019 ze zm.) (zwanej dalej „ustawą Pzp”) są aktualne na dzień składania niniejszego oświadczenia tzn. nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie:

* 1. art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
  2. art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
  3. art. 109 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp
  4. art. 109 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp

zał. nr 4 do SWZ

**Oferta**

**na**

***„Zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, systemów operacyjnych i baz danych w podanej przez Zamawiającego konfiguracji techniczno-użytkowej”***

……………………............................................................................................................................................................

*(Nazwa Wykonawcy i adres)*

...................................................................................................................................................................................

*(kod, miejscowość, województwo, powiat)*

..................................................................................................................................................................................

*(ulica, nr domu, nr lokalu)*

..................................................................................................................................................................................

*(telefon, fax, e-mail)*

REGON: .................................................; ………….…...........................................

(Miejscowość, data)

Dla: **Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania**

**Spółka z o.o., Kraków ul. Nowohucka 1**

Po zapoznaniu się ze specyfikacją warunków zamówienia my niżej podpisani podejmujemy się niniejszym realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia obejmującego zadanie nr 1 lub/i\* zadanie nr 2 a warunkach przedłożonych przez Zamawiającego w materiałach przetargowych oraz projekcie umowy stanowiącym zał. nr 3 a) do SWZ lub/i\* zał. nr 3 b) za kwotę:

* + - 1. **Cena oferty za realizację zadania nr 1 wynosi:**

**NETTO:** …………........…… zł (słownie złotych: ............................................................................................ )

**VAT:** ……… % tj. …………………………. zł.

**BRUTTO:** …………………… zł (słownie złotych: ............................................................................................. )

Cena ta została obliczona na podstawie formularza kalkulacji ceny oferty stanowiącej zał. nr .….. do oferty.

* + - 1. **Cena oferty za realizację zadania nr 2 wynosi:**

**NETTO: …………........…… zł (słownie złotych: ............................................................................................ )**

**VAT: ……… % tj. …………………………. zł.**

**BRUTTO: …………………… zł (słownie złotych: ............................................................................................. )**

Cena ta została obliczona na podstawie formularza kalkulacji ceny oferty stanowiącej zał. nr .….. do oferty.

* + - 1. Termin realizacji zamówienia: **zadanie nr 1 - ….. tygodni od daty podpisania umowy;**

**zadanie nr 2 - ….. tygodni od daty podpisania umowy**.

* + - 1. Oświadczamy, że:
  1. pozostajemy związani ofertą przez okres wskazany w treści specyfikacji warunków zamówienia, licząc od upływu terminu składania ofert;
  2. udzielamy na przedmiot zamówienia tj.:

**zadanie nr 1 - gwarancji jakości na okres:**

1. serwer ……………………. lat
2. półka do macierzy do 08. 09. 2024 r.
3. komputer osobisty ……………………. lat
4. komputer przenośny ……………………. lat
5. stacja dokująca ……………………. lat
6. monitor LCD ……………………. lat

od daty podpisania protokołu odbioru (dla zadania 1).

* 1. zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia wraz z załącznikami (odpowiednio dla zadania) z ewentualnymi modyfikacjami i wyjaśnieniami i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy wszystkie informacje konieczne do rzetelnego skalkulowania ceny oferty;
  2. akceptujemy projekt umowy stanowiący zał. nr 3 a) do SWZ lub/i\* zał. nr 3 b) do SWZ. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na określonych w ww. projekcie, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
  3. jesteśmy/ nie jesteśmy \*wykonawcą wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia.

*(Stosowanie do art. 117 ust. 2 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołącza do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy).*

1. Oświadczamy, że następujące dokumenty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1913) i nie mogą być udostępniane: ………………………………………………………………………………………………………… ...........................................................................................................................................................................
2. Oświadczamy, że przedmiot niniejszego zamówienia wykonamy samodzielnie/przy udziale podwykonawców\*.

Realizację przedmiotu niniejszego zamówienia w następujących częściach (zakresie) zamierzamy powierzyć następującym podwykonawcom *(imiona i nazwiska albo nazwy ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani)*:

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

1. Wykonawca jest / nie jest\* :

## mikroprzedsiębiorcą\*

## małym\*

## średnim\*

## przedsiębiorcą w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 162 ze zm.)

1. Oświadczamy, iż wybór naszej oferty będzie prowadził / nie będzie prowadził\* do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów.

*(Stosowanie do treści art. 225 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) w przypadku gdy wybór oferty Wykonawcy będzie prowadził do powstania obowiązku podatkowego, Wykonawca zobowiązany jest do wskazania:*

* *nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,*
* *wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;*
* *stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.*

……..…………………………………..………………..…………………………………..………………………………………………………………..

…………..…………………………………………….….…………………………………………….……………………………………………………..

1. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 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) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
2. Posiadamy doświadczoną kadrę techniczną niezbędna do wykonania przedmiotu niniejszego zamówienia.
3. W przypadku wygrania przetargu pracami kierować będzie: Pan/Pani……………..……………………., tel.…………………….............., e-mail ……………………….…………...
4. Wadium w wysokości …………… zł wniesiono w formie: ..……………………………………….
5. Osobą upoważnioną do podpisywania umowy jest Pan/Pani:……………………….……………….
6. Oferta składa się z ......... stron kolejno ponumerowanych.

**Załączniki:**

1. .......................................................................................
2. .......................................................................................
3. .......................................................................................
4. .......................................................................................

*\* - niepotrzebne skreślić*

*\*\* - Jeżeli wykonawca zastrzegł, że określone informacje nie mogą być udostępniane, zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.*

Zał. nr 5 a) do SWZ

**FORMULARZ KALKULACJI CENY OFERTY**

*(zadanie nr 1)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Cena jednostkowa**  **[PLN/szt.]** | | | **Przewidywana ilość [szt.]** | **Cena oferty**  **[PLN]** | | |
| **NETTO** | **VAT**  **[%]** | **BRUTTO** | **NETTO** | **VAT**  **[%]** | **BRUTTO** |
| 1 | Serwer, o którym mowa w pkt. 2.1. zał. nr 1 a) do SWZ |  |  |  | **1** |  |  |  |
| 2 | Półka do macierzy, o którym mowa w pkt. 2.2. zał. nr 1 a) do SWZ |  |  |  | **1** |  |  |  |
| 3 | Komputer osobisty, o którym mowa w pkt. 2.3. zał. nr 1 a) do SWZ |  |  |  | **6** |  |  |  |
| 4 | Komputer przenośny, o którym mowa w pkt. 2.4. zał. nr 1 a) do SWZ |  |  |  | **14** |  |  |  |
| 5 | Stacja dokująca, o którym mowa w pkt. 2.5. zał. nr 1 a) do SWZ |  |  |  | **14** |  |  |  |
| 6 | Monitor LCD, o którym mowa w pkt. 2.6. zał. nr 1 a) do SWZ |  |  |  | **20** |  |  |  |
|  | | | | | Razem |  |  |  |

zał. nr 5 b) do SWZ

**FORMULARZ KALKULACJI CENY OFERTY**

*(zadanie nr 2)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Cena jednostkowa**  **[PLN/szt.]** | | | **Przewidywana ilość [szt.]** | **Cena oferty**  **[PLN]** | | |
| **NETTO** | **VAT**  **[%]** | **BRUTTO** | **NETTO** | **VAT**  **[%]** | **BRUTTO** |
| 1 | Microsoft Windows Server 2019 Standard Open License - 16 Cores (OLP)  PN: 9EA-01045, o którym mowa w pkt. 1.1. zał. nr 1b do SWZ |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 2 | Microsoft Windows Server 2019 Standard Open License - 2 Cores (OLP)  PN: 9EA-00126, o którym mowa w pkt. 1.2. zał. nr 1b do SWZ |  |  |  | 2 |  |  |  |
| 3 | Microsoft Windows Server 2019 Standard Open License User CAL  PN: R18-05768, o którym mowa w pkt. 1.3. zał. nr 1b do SWZ |  |  |  | 50 |  |  |  |
| 4 | Microsoft WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 SNGL OLP NL UsrCAL  PN: 6VC-03748 |  |  |  | 35 |  |  |  |
| 5 | Microsoft WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 SNGL OLP NL DvcCAL  PN: 6VC-03747 |  |  |  | 10 |  |  |  |
| 6 | Microsoft SQL Server Standard 2019 (OLP)  PN: 228-11477, o którym mowa w pkt. 1.4. zał. nr 1b do SWZ |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 7 | Microsoft SQL Server 2019 Cal User (OLP)  PN: 359-06866, o którym mowa w pkt. 1.5. zał. nr 1b do SWZ |  |  |  | 60 |  |  |  |
| 8 | Microsoft Office Standard 2019 (OLP)  PN: 021-10609, o którym mowa w pkt. 1.6. zał. nr 1b do SWZ |  |  |  | 6 |  |  |  |
| 9 | Microsoft 365 Business Standard (roczna subskrypcja)  PN: KLQ-00472, o którym mowa w pkt. 1.7. zał. nr 1b do SWZ |  |  |  | 50 |  |  |  |
| 10 | Odnowienie wsparcia dla licencji:  1x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC SERVER ED WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  2x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  Nr licencji 616011386  Okres odnowienia: od 17-sie-2021 do 16-sie-2022 |  |  |  | 1 komplet |  |  |  |
| 11 | Odnowienie wsparcia dla licencji:  2x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  Nr licencji 615870982  Okres odnowienia: od 17-sie-2021 do 16-sie-2022 |  |  |  | 1 komplet |  |  |  |
| 12 | Odnowienie wsparcia dla licencji:  2x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  1x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC SERVER ED WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  1x ESSENTIAL 12 MONTHS RENEWAL FOR BACKUP EXEC AGENT FOR WIN 1 SERVER ONPREMISE STANDARD PERPETUAL LICENSE CORPORATE  Nr licencji 615999859  Okres odnowienia: od 17-sie-2021 do 16-sie-2022 |  |  |  | 1 komplet |  |  |  |
|  | | | | | Razem |  |  |  |