Warszawa, dnia …………………. 2019 roku

**Rozeznanie rynku W ZAKRESIE WARUNKÓW CENOWYCH ZAKUPU I DOSTAWY komputerów stacjonarnych z wyposażeniem dodatkowym.**

1. **Ogólne informacje**
2. Niniejszy dokument stanowi prośbę o przekazanie informacji cenowej dotyczącej zakupu i dostawy zestawu stacji roboczych (jednostka centralna, monitor, mysz, klawiatura) wraz z systemem operacyjnym Windows 10 Professional (lub równoważnym) dalej „RFI”.
3. Szczegółowe wymagania dotyczące oferty są przedstawione w dalszej części niniejszego zapytania.
4. Oferta cenowa będzie podstawą do oszacowania wartości zamówienia.
5. Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty zawarcia umowy w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.
6. Potencjalni składający nie będą uprawnieni do występowania z jakimikolwiek roszczeniami pieniężnymi lub niepieniężnymi w związku z przygotowaniem odpowiedzi na niniejsze zapytanie.
7. Treść dokumentu, wszelkie informacje, do których się odwołuje oraz prowadzona korespondencja i rozmowy muszą zostać zachowane w tajemnicy. Przesyłający ofertę jest zobowiązany do nie udostępniania osobom trzecim informacji uzyskanych w związku z zapytaniem bez pisemnej zgodny i upoważnienia ze strony ZUS.
8. **Termin i sposób złożenia oferty cenowej**

Odpowiedź na zapytanie należy przesłać w terminie do **14 czerwca 2019 roku do godz. 12:00** na adresy  
e-mail: [anna.sobierajska-horaczek@zus.pl](mailto:anna.sobierajska-horaczek@zus.pl) i [ZakupyIT@zus.pl](mailto:ZakupyIT@zus.pl)

1. **Sposób przygotowania oferty cenowej**

Oferta powinna zawierać:

1. Dane podmiotu odpowiadającego na RFI,
2. Wskazanie osób uprawnionych do kontaktu z ZUS wraz z danymi do kontaktu (imię i nazwisko, telefon, faks, email),
3. Szacowanie wartości zamówienia dla dwóch Zestawów komputerowych w dwóch Wariantach, zgodnych ze Specyfikacją techniczną sprzętu, stanowiącą Załącznik do RFI.

**Zestaw - Wariant A**

Szacowana całkowita wartość zamówienia dla ilości 5.000 szt.

**Komputer (z klawiaturą i myszką):** wartość brutto ……………………………….. PLN, (cena jednostkowa brutto…………….….. PLN);

Producent: ………………………………………………

Model: …………………………………………………….

**Monitor:** wartość brutto ………………………….. PLN,

(cena jednostkowa brutto…………….. PLN);

Producent: ………………………………………………

Model: …………………………………………………….

**Zestaw - Wariant B**

Szacowana całkowita wartość zamówienia dla ilości 5.000 szt.

**Komputer (z klawiaturą i myszką):** wartość brutto ……………………………….. PLN, (cena jednostkowa brutto…………….….. PLN);

Producent: ………………………………………………

Model: …………………………………………………….

**Monitor:** wartość brutto ………………………….. PLN,

(cena jednostkowa brutto…………….. PLN);

Producent: ………………………………………………

Model: …………………………………………………….

Powyższe ceny:

* 1. zawierają upusty na poziome ….% od „cen katalogowych”
  2. nie zawierają upustów od „cen katalogowych” i ZUS może uzyskać upust na poziome ….% od poniżej przedstawionych kosztów.

1. **Opis przedmiotu zamówienia**

Sprzęt musi posiadać minimum 60 miesięczną gwarancję. Naprawy gwarancyjne w lokalizacjach użytkowników (jednostkach organizacyjnych ZUS) na terenie całego kraju, w terminie kolejnych 24 (dwadzieścia cztery) godzin roboczych Zamawiającego od daty zgłoszenia gwarancyjnego. W przypadku uszkodzenia dysku twardego i konieczności jego wymiany w okresie gwarancji na egzemplarz wolny od wad, uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający nie ponosi żadnych dodatkowych kosztów związanych z wymianą dysku.

Miejsce dostawy – Centrala Zakładu i 43 Oddziały na terenie całego kraju.

Wszystkie zaoferowane urządzenia, tj. jednostki centralne, monitory klawiatury i myszy muszą być oznaczone znakiem CE, posiadać certyfikat CE lub deklarację zgodności CE.

Zaoferowane urządzenia muszą spełniać wymagania dotyczące efektywności energetycznej, co najmniej równoważnej ze specyfikacjami programu Energy Star – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Europy (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 r.

**Załącznik – Specyfikacja techniczna sprzętu**

**Zestaw – Wariant A**

**Szczegółowa specyfikacja techniczna komputerów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  **(z wyjątkiem tych, przy których wskazano wartość maksymalną bądź zakres)** |
| 1 | Procesor | Wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86-64, obsługujący 64 bitowe instrukcje, umożliwiający uzyskanie w teście wydajnościowym minimum 5500 pkt. (kolumna Passmark CPU Mark) w benchmarku CPU dostępnym, na stronie:  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  Procesor powinien pochodzić z linii produkcyjnej z II kw. 2018 r. lub nowszej. |
| 2 | Pamięć masowa SSD | Minimum 512 GB SSD SATA III, szybkość odczytu I zapisu nie niższa niż 480MB/s |
| 3 | Pamięć operacyjna RAM | Minimum 8 GB typ DDR4 (1x8GB) |
| 4 | Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem, zgodna sprzętowo i programowo z DirectX 12, umożliwiająca pracę dwumonitorową. |
| Liczba i rodzaj portów:   1. DVI – min.1 szt. 2. HDMI – min.1 szt. |
| 5 | Napęd optyczny | Brak |
| 6 | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną komputera, zgodna z High Definition (HD) Audio |
| 7 | Czytnik kart elektronicznych | Zgodny z normą ISO 7816 oraz standardem określonym przez specyfikację PC/SC. Czytnik obsługuje posiadane przez Zamawiającego karty Starcos 3.2. Czytnik ma być zamontowany w obudowie komputera lub w klawiaturze w pozycji poziomej. |
| 8 | Wymagania dodatkowe  (wymagania nie mogą być spełnione poprzez zastosowanie adapterów) | Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mb/s Ethernet RJ 45 ze wsparciem PXE, zintegrowana z płytą główną, obsługa WoL |
| Porty i złącza:   1. minimum 6 portów USB Type-A w tym minimum dwa porty USB 3.0 lub wyższy 2. Minimum 2 złącza DIMM |
| Porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe (możliwe zastosowanie portu typu COMBO). |
| Klawiatura USB w układzie US – QWERTY polski programisty; długość przewodu min. 1,8 m; klawiatura powinna mieć możliwość regulacji, zakres pochylenia minimum od 0° do 15° |
| Mysz optyczna USB, długość przewodu min. 1,8 m, z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) |
| Podkładka pod mysz - spód podkładki wykonany powinien być z powierzchni antypoślizgowej w taki sposób, aby uniemożliwić przypadkowe przesunięcie podkładki podczas korzystania z myszy komputerowej. Powinna działać z myszą optyczną jak i laserową. |
| Komplet sterowników do systemu operacyjnego zainstalowanego na stacji roboczej dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia, dołączony na nośniku optycznym w ilości 44 szt. Sterowniki powinny być kompatybilne z platformą Windows 10 64-bit lub systemem równoważnym |
| Poziom hałasu stacji roboczej w trybie IDLE maksymalnie 27 dB mierzony z pozycji operatora, zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważną. |
| 9 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Zainstalowana 64-bitowa wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważnego. |
| Bezterminowa licencja na system Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 10 | BIOS | BIOS w standardzie UEFI min. v2.3.1 |
| Zawiera nieulotną informację z nazwą producenta, nazwą produktu, jego numerem seryjnym możliwym do odczytania z poziomu WMI, wersji BIOS, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości i typie pamięci RAM |
| Informacja o dysku twardym: model |
| Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych |
| Funkcja blokowania/odblokowania boot-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych |
| 11 | Bezpieczeństwo | BIOS w standardzie UEFI min. v2.3.1 posiada możliwość:   1. Skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, 2. Blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, 3. Kontroli sekwencji boot-ującej, 4. Startu systemu z urządzenia USB, 5. Funkcja blokowania boot-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. |
| Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module min. v2.0. |
| Komputer musi być zabezpieczony przed nieautoryzowanym otwarciem w postaci kłódki lub zamka mechanicznego z odrębnymi unikalnymi kluczami dla każdego komputera stacjonarnego i wspólnymi kluczami serwisowymi w ilości 88 szt. |
| 12 | Obudowa | Obudowa typu Mini Tower wykonana przez producenta komputera opatrzona logo producenta, z wbudowanym zasilaczem. |
| Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. |
| Minimum 2 porty USB dostępne w przedniej części obudowy, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. |
| Kolorystyka: czarna, szara lub srebrna. |
| 13 | Kable | Kabel zasilający (230 V / 50 Hz):   1. złącze 1: Hybrydowe typu C/E/F męskie, wtyk kątowy 2. złącze 2: IEC 60320 C13 żeńskie |
| Długość min. 1,8 m |

**Szczegółowa specyfikacja techniczna monitorów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  **(z wyjątkiem tych, przy których wskazano wartość maksymalną bądź zakres)** |
| **1** | **Przekątna** | **23"** |
| 2 | Rozdzielczość | 1920 x 1080 Full HD przy częstotliwości 60Hz |
| 3 | Proporcja obrazu | 16:9 |
| 4 | Jasność | Minimum 250 nitów |
| 5 | Podświetlenie | LED |
| 6 | Wielkość plamki | 0,27 mm - 0,28 mm |
| 7 | Kontrast | Minimum 1000:1 |
| 8 | Kąt widzenia | Poziom minimum 170o, pion minimum 160o |
| 9 | Technologia matrycy | Matowa |
| 10 | Czas reakcji | Maksimum 7 ms (od szarego do szarego w trybie normalnym) |
| 11 | Złącza | Minimum 1 szt. DVI i 1 szt. HDMI  Wymaganie nie może być spełnione poprzez użycie adapterów |
| 12 | Regulacja | Minimalny zakres regulacji wysokości 130 mm oraz obrót wokół własnej osi co najmniej o 120o - po 60o w obu kierunkach |
| 13 | Pochylenie | Minimalny zakres pochylenia 20o do tyłu i 5o do przodu |
| 14 | Kable | kabel zasilający: złącze 1- Hybrydowe typu C/E/F męskie (wtyk kątowy), złącze 2 - IEC 320 C13 żeńskie  długość min. 1,8 m |
| kabel sygnałowy DVI-D – DVI-D (single-link, męski )  długość min. 1,8m |
| kabel sygnałowy HDMI – HDMI wersja minimum 1.4 typ A  długość min. 1,8m |

**Zestaw – Wariant B**

**Szczegółowa specyfikacja techniczna komputerów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  **(z wyjątkiem tych, przy których wskazano wartość maksymalną bądź zakres)** |
| 1 | Procesor | Wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86-64, obsługujący 64 bitowe instrukcje, umożliwiający uzyskanie w teście wydajnościowym minimum 5500 pkt. (kolumna Passmark CPU Mark) w benchmarku CPU dostępnym, na stronie:  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  Procesor powinien pochodzić z linii produkcyjnej z II kw. 2018 r. lub nowszej. |
| 2 | Pamięć masowa SSD | Minimum 512 GB SSD SATA III, szybkość odczytu I zapisu nie niższa niż 480MB/s |
| 3 | Pamięć operacyjna RAM | Minimum 8 GB typ DDR4 (1x8GB) |
| 4 | Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem, zgodna sprzętowo i programowo z DirectX 12, umożliwiająca pracę dwumonitorową. |
| Liczba i rodzaj portów:   1. DVI – min.1 szt. 2. HDMI – min.1 szt. |
| 5 | Napęd optyczny | Brak |
| 6 | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną komputera, zgodna z High Definition (HD) Audio |
| 7 | Czytnik kart elektronicznych | Zgodny z normą ISO 7816 oraz standardem określonym przez specyfikację PC/SC. Czytnik obsługuje posiadane przez Zamawiającego karty Starcos 3.2. Czytnik ma być zamontowany w obudowie komputera lub w klawiaturze w pozycji poziomej. |
| 8 | Wymagania dodatkowe  (wymagania nie mogą być spełnione poprzez zastosowanie adapterów) | Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mb/s Ethernet RJ 45 ze wsparciem PXE, zintegrowana z płytą główną, obsługa WoL |
| Porty i złącza:   1. minimum 6 portów USB Type-A w tym minimum dwa porty USB 3.0 lub wyższy 2. Minimum 2 złącza DIMM |
| Porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe (możliwe zastosowanie portu typu COMBO). |
| Klawiatura USB w układzie US – QWERTY polski programisty; długość przewodu min. 1,8 m; klawiatura powinna mieć możliwość regulacji, zakres pochylenia minimum od 0° do 15° |
| Mysz optyczna USB, długość przewodu min. 1,8 m, z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) |
| Podkładka pod mysz - spód podkładki wykonany powinien być z powierzchni antypoślizgowej w taki sposób, aby uniemożliwić przypadkowe przesunięcie podkładki podczas korzystania z myszy komputerowej. Powinna działać z myszą optyczną jak i laserową. |
| Komplet sterowników do systemu operacyjnego zainstalowanego na stacji roboczej dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia, dołączony na nośniku optycznym w ilości 44 szt. Sterowniki powinny być kompatybilne z platformą Windows 10 64-bit lub systemem równoważnym |
| Poziom hałasu stacji roboczej w trybie IDLE maksymalnie 27 dB mierzony z pozycji operatora, zgodnie z normą ISO 9296 lub równoważną. |
| 9 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Zainstalowana 64-bitowa wersja systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważnego. |
| Bezterminowa licencja na system Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny w polskiej wersji językowej |
| 10 | BIOS | BIOS w standardzie UEFI min. v2.3.1 |
| Zawiera nieulotną informację z nazwą producenta, nazwą produktu, jego numerem seryjnym możliwym do odczytania z poziomu WMI, wersji BIOS, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości i typie pamięci RAM |
| Informacja o dysku twardym: model |
| Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych . |
| Funkcja blokowania/odblokowania boot-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych |
| 11 | Bezpieczeństwo | BIOS w standardzie UEFI min. v2.3.1 posiada możliwość:   1. Skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, 2. Blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, 3. Kontroli sekwencji boot-ującej, 4. Startu systemu z urządzenia USB, 5. Funkcja blokowania boot-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. |
| Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module min. v2.0. |
| Komputer musi być zabezpieczony przed nieautoryzowanym otwarciem w postaci kłódki lub zamka mechanicznego z odrębnymi unikalnymi kluczami dla każdego komputera stacjonarnego i wspólnymi kluczami serwisowymi w ilości 88 szt. |
| 12 | Obudowa | Obudowa typu Mini Tower wykonana przez producenta komputera opatrzona logo producenta, z wbudowanym zasilaczem. |
| Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. |
| Minimum 2 porty USB dostępne w przedniej części obudowy, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. |
| Kolorystyka: czarna, szara lub srebrna. |
| 13 | Kable | Kabel zasilający (230 V / 50 Hz):   1. złącze 1: Hybrydowe typu C/E/F męskie, wtyk kątowy 2. złącze 2: IEC 60320 C13 żeńskie |
| Długość min. 1,8 m |

**Szczegółowa specyfikacja techniczna monitorów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne**  **(z wyjątkiem tych, przy których wskazano wartość maksymalną bądź zakres)** |
| **1** | **Przekątna** | **24"** |
| 2 | Rozdzielczość | 1920 x 1200 Full HD przy częstotliwości 60Hz |
| 3 | Proporcja obrazu | 16:10 |
| 4 | Jasność | Minimum 250 nitów |
| 5 | Podświetlenie | LED |
| 6 | Wielkość plamki | 0,27 mm - 0,28 mm |
| 7 | Kontrast | Minimum 1000:1 |
| 8 | Kąt widzenia | Poziom minimum 170o, pion minimum 160o |
| 9 | Technologia matrycy | Matowa |
| 10 | Czas reakcji | Maksimum 8 ms (od szarego do szarego w trybie normalnym) |
| 11 | Złącza | Minimum 1 szt. DVI i 1 szt. HDMI  Wymaganie nie może być spełnione poprzez użycie adapterów |
| 12 | Regulacja | Minimalny zakres regulacji wysokości 130 mm oraz obrót wokół własnej osi co najmniej o 120o - po 60o w obu kierunkach |
| 13 | Pochylenie | Minimalny zakres pochylenia 20o do tyłu i 5o do przodu |
| 14 | Kable | kabel zasilający: złącze 1- Hybrydowe typu C/E/F męskie (wtyk kątowy), złącze 2 - IEC 320 C13 żeńskie  długość min. 1,8 m |
| kabel sygnałowy DVI-D – DVI-D (single-link, męski )  długość min. 1,8m |
| kabel sygnałowy HDMI – HDMI wersja minimum 1.4 typ A  długość min. 1,8m |