

## Komputer poleasingowy/nowy - 173 sztuki

| Nazwa komponentu                 | Wymagane minimalne parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                       | Komputer stacjonarny (jednostka centralna). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Zastosowanie</b>              | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb obsługi aplikacji dziedzicznych, pakietów oprogramowania biurowego oraz aplikacji i usług internetowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Procesor</b>                  | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6826 punktów według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> na dzień nie wcześniejszy niż ogłoszenie zamówienia publicznego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pamięć operacyjna RAM</b>     | Min. 8 GB min. DDR3 z możliwością rozbudowy do min. 16 GB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Parametry pamięci masowej</b> | Nowy dysk SSD o pojemności min. 240 GB w technologii pamięci MLC 3D NAND.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Karta grafiki</b>             | Zintegrowana z procesorem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Wyposażenie multimedialne</b> | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowany głośnik w obudowie komputera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Obudowa</b>                   | <p>Małogabarytowa typu small form factor.</p> <p>Obudowa musi fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt. dysku 2,5".</p> <p>Zasilacz o mocy max. 320 W.</p> <p>Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi.</p> <p>Fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym - dopuszcza się dostarczenie przez Wykonawcę specjalnej podstawki (tzw. SFF Tower Stand), jeżeli takowa jest wymagana do stabilnej pracy w układzie pionowym.</p> <p>Obudowa musi posiadać wbudowany system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami.</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p> <p>Komputer powinien posiadać czujnik otwarcia obudowy i zbierać logi i zapisywać je w BIOS.</p> |
| <b>BIOS</b>                      | <p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wersji BIOS i dacie produkcji BIOS,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr seryjnym komputera,</li> <li>- typie procesora wraz z informacją o częstotliwości taktowania,</li> <li>- pojemności lub model zainstalowanego dysku twardego,</li> <li>- MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej.</li> </ul> <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrжных urządzeń.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA.</p> <p>Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie : ATA, AHCI,</p> <p>Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uruchamianie z system zainstalowanego na HDD,</li> <li>- uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB,</li> <li>- uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej,</li> <li>- wejścia do BIOS.</li> </ul> |
| <b>Komunikacja</b>             | <p>Wbudowane porty:</p> <p>min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera, w tym min. 4 porty USB 3.0, min. 2 porty USB 2.0.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL.</p> <p>Płyta główna wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– min. 2 złącza DIMM,</li> <li>– min. 2 złącza SATA III,</li> <li>– min. 1 złącze PCI Express x16,</li> <li>– min. 1 VGA,</li> <li>– min. 1x Display Port.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>System operacyjny</b>       | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit PL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Certyfikaty i standardy</b> | <p>Certyfikat ISO9001 lub równoważny lub inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczeniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi —odpowiadającej normie ISO 9001.</p> <p>Deklaracja zgodności CE lub równoważna.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gwarancja</b>               | <p>24 miesięczna gwarancja, liczona od daty podpisania protokołu dostawy do Zamawiającego.</p> <p>Koszty odbioru oraz zwrotu naprawionego sprzętu ponosi Wykonawca.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wymagania ogólne</b>        | <p><b>Uwaga!</b></p> <p>1. Zamawiający wymaga aby zaoferowane komputery były tego samego producenta oraz max. ograniczały się do dwóch modeli.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2. Zamawiający zastrzega, iż dostarczone komputery nie mogą być wyprodukowane wcześniej niż przed rokiem 2013, na tą okoliczność Wykonawca <b>podpisze stosowne oświadczenie i dołączy do oferty.</b></p> <p>3. Zamawiający wymaga aby stan techniczny obudów komputerów nie budził wątpliwości tzn. nosił śladów znacznego wyeksploatowania, pęknięć, wgnieceń.</p> <p>4. Wykonawca zobowiązany jest do <b>podpisania i dołączenia do oferty oświadczenia</b> w zakresie legalności użytkowania dostarczanych wraz z komputerami systemów operacyjnych Microsoft Windows 10 Professional PL. W przypadku zastosowania jednostek typu Refurbished, należy spełnić wszystkie wymagania przewidziane w polityce certyfikacyjnej firmy Microsoft w tym zakresie.</p> <p>Wykonawca dostarczy komputery do wskazanego przez Zamawiającego, miejsca w siedzibie Zamawiającego.</p> <p><b>Zamawiający wymaga dostarczenia 100 sztuk przewodów Display Port min. 1.2, długości min. 3 metry.</b></p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|