

**1. Komputer stacjonarnych: 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wydajność obliczeniowa       | Procesor 4-rdzeniowy, który osiąga w teście Passmark Software <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> nie mniej niż 6600 punktów (wg parametrów benchmark).                                                                                                                                                                           |
| Pamięć operacyjna            | Minimum 4 GB DDR3, oraz co najmniej 1 wolny slot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obudowa                      | Typu tower, nieuszkodzona mechanicznie, bez śladów rdzy, bez zarysowań i wgnieceń, zużyta tylko w stopniu świadczącym o normalnej eksploatacji, wewnątrz komputera odkurzone.                                                                                                                                                                                |
| Rok produkcji                | Co najmniej 2012 rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dysk Twardy                  | Dysk SSD o pojemności co najmniej 240 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Karta graficzna              | Zintegrowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wypożyczenie                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kart dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.</li> <li>2. Co najmniej 2 porty USB 3.0</li> <li>3. Co najmniej dwa porty USB na przednim panelu.</li> <li>4. Port DVI</li> <li>5. Port DisplayPort</li> <li>6. Port RJ45</li> <li>7. Napęd DVD</li> <li>8. Karta sieciowa 10/100 Mb/s lub 10/100/1000 MB/s</li> </ol> |
| Poziom emitowanego hałasu    | W trybie jałowym nie więcej niż 29 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gwarancja                    | Co najmniej 24 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Czas usunięcia usterki/wady. | Usunięcie usterki nastąpi w nieprzekraczanym terminie 10 dni roboczych od zgłoszenia usterki.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dodatkowe wyposażenie.       | Klawiatura qwerty USB<br>Mysz USB z dwoma przyciskami i rolką.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| System operacyjny            | Windows Windows 10 dla komputerów używanych,<br>Sprzedawca musi być partnerem firmy Microsoft w zakresie sprzedaży licencji typu i znajdować się na liście uprawnionych partnerów tj.<br><a href="https://www.msregrefurb.com/rfpsite/onlinedirectory.aspx">https://www.msregrefurb.com/rfpsite/onlinedirectory.aspx</a>                                     |

**2. Monitor LCD: 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|                          |                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozmiar                  | Matryca o przekątnej 23"                                                                                                                    |
| Typ                      | Matryca typu IPS                                                                                                                            |
| Jasność                  | 250 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| Kontrast                 | 1000 :1                                                                                                                                     |
| Czas reakcji matrycy     | 5ms                                                                                                                                         |
| Rozdzielczość maksymalna | Co najmniej 1920x1080 pikseli                                                                                                               |
| Złącza                   | D-SUB, DVI, HDMI                                                                                                                            |
| Pozostałe wymagania      | możliwość pochylenia ekranu<br>możliwość zamontowania na ścianie<br>kabel sygnałowy DVI o długości co najmniej 1,8 m<br>wbudowane głośniki. |
| Warunki gwarancji        | Co najmniej 24 miesięcy                                                                                                                     |

**3. Laptop: 22 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|                                 |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ procesora                   | Procesor 64 bitowy o architekturze x86                                                                                                                           |
| Określenie wymaganej wydajności | Zamawiający oczekuje, że zaoferowane urządzenie uzyska w teście PassMark CPU-Mark min 4100 pkt. (minimalna ilość punktów wg. tabeli na dzień 29.08.2018r)        |
| Pamięć RAM (zainstalowana)      | 4 GB                                                                                                                                                             |
| Dysk twardy HDD                 | 240GB SSD, opcja: możliwość instalacji dodatkowego dysku SATA np. w miejscu czytnika DVD                                                                         |
| Złącza min.                     | Wyjście HDMI, 1x USB2.0, 2x USB 3.0, 1 x USB 2.0/ESATA, LAN, audio, Gniazdo stacji dokującej                                                                     |
| LAN, WiFi, BT                   | 10/100/1000 Mbit/s ;Wi-Fi (802.11 b, g), ; Bluetooth                                                                                                             |
| Stacja dokująca                 | dedykowane złącze w notebooku                                                                                                                                    |
| Dźwięk, multimedia              | Karta dźwiękowa zintegrowana, wbudowane głośniki                                                                                                                 |
| Dokumentacja                    | Dostępne strony www producenta komputera z dokumentacją lub uaktualnieniami sterowników                                                                          |
| Obudowa, zasilacz               | Elementy z szczotkowanego aluminium, Oryginalny zasilacz producenta notebooka w zestawie                                                                         |
| Szyfrowanie dysku               | wbudowany chip TPM umożliwiający m.in. szyfrowanie dysku Bitlockerem z poziomu systemu Windows 10                                                                |
| Matryca, Typ                    | 16:9 LED, minimum 14" , min 1366 x 768                                                                                                                           |
| Bateria                         | Praca min 1 godzinę, Li-Ion                                                                                                                                      |
| Klawiatura, touchpad            | Klawiatura qwerty, wielodotykowy touchpad                                                                                                                        |
| waga                            | Max 2.9kg                                                                                                                                                        |
| System operacyjny               | System operacyjny Win 10 Prof. dla komputerów używanych                                                                                                          |
|                                 | Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny 64bit, wersja polska systemu operacyjnego                                                                     |
|                                 | posiadający: graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                             | musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym.                                                                                                                                                                                                                  |
|                                             | musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami.                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                             | musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na wyświetlenie się po naciśnięciu prawym klawiszem myszy na ikonę dowolnej aplikacji z paska zadań listy zawierającej spis elementów ostatnio używanych przez wskazany program. Dzięki temu można uzyskać dostęp do ostatnio używanych dokumentów, muzyki, wideo i innych materiałów.                                                                                        |
|                                             | a) naklejka licencji COA wraz z naklejką Microsoft Refurbisher (nowy klucz produktu nadany przez Microsoft) dla zregenerowanych komputerów naklejka na obudowie upoważniająca do zainstalowania systemu w polskiej wersji językowej,                                                                                                                                                                                   |
|                                             | b) Informacja o licencji na fakturze,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                             | c) Sprzedawca musi być partnerem firmy Microsoft w zakresie sprzedaży licencji i typu i znajdować się na liście uprawnionych partnerów tj.<br><a href="https://www.msregrefurb.com/rfpsite/onlinedirectory.aspx">https://www.msregrefurb.com/rfpsite/onlinedirectory.aspx</a>                                                                                                                                          |
|                                             | d) Licencja musi spełniać wszystkie wymagania licencyjne firmy Microsoft dla systemów „refurbished”,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                             | e) System w polskiej wersji językowej, zainstalowany na komputerze wraz sterownikami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dodatkowe informacje o minimalnej gwarancji | Gwarancja min. 24 miesięcy. Dostawca odbiera uszkodzony Towar z siedziby zamawiającego (może być to kurier). Naprawa Towaru do 10 dni roboczych od zgłoszenia. W przypadku stwierdzenia braku możliwości usunięcia usterki w wymaganym terminie wymiana do 10 dni roboczych od zgłoszenia, towaru na wolny od wad o parametrach równoważnych lub wyższych w przypadku stwierdzenia braku możliwości usunięcia usterki. |
| Dodatkowe wyposażenie                       | Mysz USB z dwoma przyciskami i rolką.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |