**Opis Przedmiotu Zamówienia – Załącznik 4 do SWZ**

**Zakup sprzętu komputerowego w ramach projektu „Utworzenie i/lub wyposażenie ośrodka Senior +” Moduł I**

**RG.271.9.2022**

Komputer przenośny (laptop) – 10 sztuk

|  |  |
| --- | --- |
| **Szczegółowy opis** | **Parametry oferowane** |
| Komputer przenośny.W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.Nie dopuszcza się zaoferowania komputera refurbished. | Producent: …………………..Model: …………………..Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer): ………………….. |
| Nie dopuszcza się modyfikacji na drodze Producent-Zamawiający. |
| Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SIWZ. W tym celu Wykonawcy na wezwanie Zamawiającego dostarczą do siedziby Zamawiającego w terminie 5 dni od daty otrzymania wezwania, próbkę oferowanego sprzętu. W odniesieniu do programowania mogą zostać dostarczone licencje tymczasowe, w pełni zgodne z oferowanymi. Ocena złożonych próbek zostanie dokonana przez Komisję Przetargową na zasadzie spełnia / nie spełnia. Z badania każdej próbki zostanie sporządzony protokół. Pozytywna ocena próbki będzie oznaczała zgodność próbki (oferty) z treścią SIWZ. Niezgodność próbki z SIWZ chociażby w zakresie jednego parametru podlegającemu badaniu bądź nieprzedłożenie wymaganej próbki w sposób i terminie wymaganym przez Zamawiającego będzie oznaczało negatywny wynik oceny próbki i będzie skutkowało odrzuceniem oferty. |
| Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia reżimu gwarancyjnego producenta oraz dostarczonej konfiguracji na dedykowanej stronie internetowej producenta sprzętu. | Linki stron producenta umożliwiające weryfikacje: …………………..………………… |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Parametry** |
| 1.                      | Procesor | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, zapewniający wydajność całego oferowanego laptopa Overall Rating min 1070 pkt w  teście SYSmark® 25 w oparciu o wyniki testów dostarczone wyniki wykonanych testów w PDF. | Do oferty należy załączyć wydruk z przeprowadzonych testów na konfiguracji identycznej z zaoferowaną lub link do strony producenta testu z opublikowanym wynikiem. |
| 2.                      | Pamięć operacyjna RAM | Min 8GB, rodzaj pamięci DDR4 min. 3200MHz.  | Ilość pamięci: ………………….. |
| 3.                      | Parametry pamięci masowej | Min 256GB SSD NVMe, zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dysk M.2 SSD oraz 2,5”. Dopuszcza się również rozwiązania posiadające 2 złącza M.2 dla dysków SSD.W przypadku 2,5” gotowa do rozbudowy zatoka umożliwiająca podłaczenie dysku. | Typ dysku: …………………..Pojemność: ………………….. |
| 4.                      | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access).Karta graficzna osiągająca w teście MobileMark25 Creativity wynik min. 1000 pkt. – test z przeprowadzonej konfiguracji załączyć do oferty. | Spełnia / Nie spełnia |
| 5.                      | Wyposażenie multimedialne | Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo Dolby Audio min 2x1.5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), wbudowana kamera internetowa z mechaniczną przesłoną. | Spełnia / Nie spełnia |
| 6.                      | Obudowa | Obudowa wyposażona w zawiasy metalowe. Nie dopuszcza się demontowalnych zasłon kamery. Kąt otwarcia matrycy min. 176 stopni. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego lub stan pracy komputera.  |   |
| 7.                      | Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfiguracje dwu dyskową SSD M.2+ HDD 2,5’’. | Spełnia / Nie spełnia |
| 8.                      | Zgodność z systemami operacyjnymi | Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem operacyjnym ( jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera ). | Spełnia / Nie spełnia |
| 9.                      | Bezpieczeństwo | Zintegrowany układ TPM2.0 | Spełnia / Nie spełnia |
| 10.                    | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). | Spełnia / Nie spełnia |
| 11.                    | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:- wersji BIOS - nr seryjnym komputera- ilości pamięci RAM- typie procesora- zainstalowanym dysku- o zintegrowanej w BIOS licencji na system operacyjny- odczytania z BIOS nazwy producenta komputera oraz modelu lub konfiguracji zaoferowanej jednostki. Nie dopuszcza się wykorzystania pól Asset TAG w BIOS do propagacji w/w informacji    Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:  Możliwość ustawienia:- hasła dla twardego dysku- hasła Administratora oraz Użytkownika- kolejności bootowania- włączania/wyłączania WiFi- włączania/wyłączania wirtualizacji- włączania/wyłączania wgrania starszej wersji BIOS- sposobu działania klawiszy F1-F12 (normalna praca/skróty)- trybu wydajności lub chłodzenia W przypadku występowania na klawiaturze przycisku Fn wymaga się funkcjonalności w BIOS umożliwiającej zamianę funkcji pomiędzy klawiszami Ctrl i Fn, tak aby użytkownik nie musiał zmieniać swoich przyzwyczajeń umiejscowienia przycisków Ctrl i Fn, co wpływa na komfort obsługi. Przy ustawionym haśle Administratora, zalogowany Użytkownik do BIOS musi mieć możliwość zmiany własnego hasła. Nie dopuszcza się możliwości edycji ustawień wpływających na bezpieczeństwo urządzenia. 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.  | Spełnia / Nie spełnia |
| 12.                    | Ekran | Matryca 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare, rozdzielczość: FHD 1920x1080, jasność min. 250nits. | Spełnia / Nie spełnia |
| 13.                    | Interfejsy / Komunikacja | Minimum:2x USB typ-A w tym min. 1 w standardzie 3.21x USB typ-C w tym min. 1 w standardzie 3.21x HDMI 1.41x złącze słuchawkowe i złącze mikrofonu1x zintegrowane z płytą główną, wbudowane w komputer złącze RJ-45 100/1000MbpsZłącze HDMI musi umożliwiać podłaczenie i obsługę zewnętrznego wyświetlacza w rozdzielczości min. 3840x2160 przy min. 30Hz. | Spełnia / Nie spełnia |
| 14.                    | Karta sieciowa WLAN | Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC 2x2Wbudowana karta Bluetooth 5.0 | Spełnia / Nie spełnia |
| 15.                    | Klawiatura | Klawiatura, układ QWERTY US lub QWERTY EU, odporna na zalanie. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym. | Spełnia / Nie spełnia |
| 16.                    | Wbudowany akumulator | Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia przez min. 6 godziny.Wyniki muszą być potwierdzone MobileMark 25. Zamawiający wymaga załączenia wyników testów w formacie PDF dołączonych do oferty | Spełnia / Nie spełnia |
| 17.                    | Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny o mocy minimum 60WZasilacz wyprodukowany przez producenta komputera lub na jego zlecenie. | Spełnia / Nie spełnia |
| 18.                    | Certyfikaty, oświadczenia i standardy | * Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)
* Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)
* Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
 |   |
| 19.                    | Waga | Waga urządzenia z baterią podstawową poniżej 1.7kg | Spełnia / Nie spełnia |
| 20.                    | System operacyjny  | Fabrycznie nowy, nieużywany, niepochodzący z recyklingu, z licencją na czas nieoznaczony, nienaruszający praw osób trzecich. System operacyjny wraz ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów ma być zainstalowany lub preinstalowany na oferowanym urządzeniu komputerowym. Zabrania się instalowania lub preinstalowania systemu operacyjnego w jakimkolwiek środowisku wirtualnym. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmurowe oraz rozwiązań wymagających wnoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych opłat związanych z użytkowaniem zakupionego systemu operacyjnego. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy systemu operacyjnego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta. MS Windows 10 Home wersja polskojęzyczna, z nieujawnianym wcześniej, nieaktywowanym wcześniej kluczem licencyjnym zaszytym w BIOS/UEFI, pochodzący z oficjalnej sieci dystrybucji firmy Microsoft® lub równoważny. Warunki równoważności:System operacyjny 64-bit. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:1.         polską wersję językową,2.         możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania Microsoft Office 2013, 2016, 2019, 365.3.         dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,4.         graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,5.         możliwość udostępniania plików i drukarek,6.         zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),7.         wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,8.         zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,9.         zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,10.       zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,11.       możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,12.       zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,13.       licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,14.       oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,15.       Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów,16.       system musi być kompatybilny z zastosowaniem komputera. | Producent: …………………..Wersja: ………………….. |
| 21.                    | Oprogramowanie do aktualizacji sterowników | Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczna weryfikacje i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralna bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. | Spełnia / Nie spełnia |
| 22.                    | Gwarancja | Minimalny czas trwania gwarancji producenta wynosi 2 lata, świadczona w standardzie wysyłkowym (na koszt Wykonawcy, producenta lub autoryzowanego punktu serwisowego). | Okres gwarancji: ………………….. |
| 23.                    | Wsparcie techniczne producenta | * Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera
* Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00-18:00

Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta. Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta. | Spełnia / Nie spełnia |
| 24.                    | Oprogramowanie dodatkowe | Zamawiający wymaga przeprowadzenia konfiguracji wstępnej komputera przez co rozumie się:* Instalacja oprogramowania biurowego Libre Office
* Instalacja przeglądarki Google Chrome
 | Spełnia / Nie spełnia |

Drukarka (Laserowe urządzenie kolorowe) – 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Typ urządzenia | Laserowe urządzenie kolorowe | Spełnia/ nie spełnia |
| Funkcja urządzenia | Kopiowanie, drukowanie, skanowanie | Spełnia/ nie spełnia |
| Dysk twardy | Pojemność nie mniejsza niż 300 GB szyfrowany AES 256 bez spadku wydajności urządzenia | Spełnia/ nie spełnia |
| Pamięć RAM | Pojemność nie mniejsza niż 4 GB | Spełnia/nie spełnia |
| Interfejsy | Ethernet BASE 10 BaseT/100/1000 Base TX | Spełnia/ nie spełnia |
| Protokół sieciowy | TCP/IP | Spełnia/ nie spełnia |
| Panel sterowania | Dotykowy, kolorowy, w języku polskim min. 10’ | Spełnia/ nie spełnia |
| Stolik pod urządzenie na kołach | Oryginalny, w kolorze urządzenia, zintegrowany z urządzeniem | Spełnia/ nie spełnia |
| Pojemność wejściowa papieru | Minimum dla kaset na papier – 1100 arkuszy papieru A4 o gramaturze co najmniej 80g/m2 oraz podajnik boczny na minimum 100 arkuszy papieru A4 o gramaturze co najmniej 80 g/m2 | Spełnia/ nie spełnia |
| Pojemność wejściowa papieru automatycznego podajnika oryginałów | Minimum 100 arkuszy papieru A4 o gramaturze co najmniej 80 g/m2 | Spełnia/ nie spełnia |
| Czas nagrzewania | Maksymalnie 13 sekund ( z trybu niskiego uśpienia ) | Spełnia/ nie spełnia |
| Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft | Windows 10/8.1/7/ Server 2008 ( 32/64 bity ), Windows Server 2016/ Server 2012 R2/ Server 2012/ Server 2008 R2 ( 64 bity ), Mac OS X 10.6.8-10.13, Linux/Unix, Citrix, Novell SLES, SAP, AS/400 | Spełnia/ nie spełnia |
| Zarządzanie urządzeniami i kodami dostępu | Tak – przez sieć komputerową | Spełnia/ nie spełnia |
| Prędkość kopiowania kolorowego i czarno – białego A4 | Nie mniej niż 25 stron na minutę | Spełnia/ nie spełnia |
| ZOOM | W zakresie nie mniejszym niż 25-200%, skok o 1 % | Spełnia/ nie spełnia |
| Rozdzielczość kopiowania oraz skanowania czarno – biały i kolorowy | Minimum 600 x 600 dpi | Spełnia/ nie spełnia |
| Minimalna szybkość skanowania | 70 str/min mono i kolor | Spełnia/nie spełnia |
| Obsługiwane formaty papieru – kasety | A5R-A3 | Spełnia/ nie spełnia |
| Obsługiwane formaty papieru – podajnik ręczny | A5R-A3 | Spełnia/ nie spełnia |
| Obsługiwana gramatura papieru | W przedziale nie mniejszym niż 60-263 g/m2 | Spełnia/ nie spełnia |
| Kopiowanie wielokrotne | Tak | Spełnia/ nie spełnia |
| Duplex | Tak | Spełnia/ nie spełnia |
| Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów | Pojemność podajnika minimum 100 arkuszy A4 | Spełnia/ nie spełnia |
| Języki opisu strony | Minimum : PCL6, PCL 5e, PCL 5c, PostScript 3 | Spełnia/ nie spełnia |
| Protokoły sieciowe | TCP/IP | Spełnia/ nie spełnia |
| Protokoły skanowania | Umożliwiające skanowanie do wybranej skrzynki pocztowej ( na adres pocztowy ) lub do folderu lub na pendrive ( USB ) | Spełnia/ nie spełnia |
| Materiały eksploatacyjne na wyposażeniu urządzenia – gotowe do pracy | Oryginalne materiały eksploatacyjne w tym tonery o wydajności czarny, cyjan, magenta i żółty – 30000 stron przy pokryciu 5 % każdy | Spełnia/ nie spełnia |
| Instalacja | Instalacja wykonana przez producenta lub autoryzowany serwis | Spełnia/ nie spełnia  |

Microsoft Office Home & Business 2021 – 10 sztuk

|  |  |
| --- | --- |
| Platforma macOS, Windows | Spełnia/ nie spełnia |
| Wersja fizyczna produktu ( pudełko wraz z kluczem ) | Spełnia/ nie spełnia |
| Licencja dożywotnia, bez ograniczeń terytorialnych | Spełnia/ nie spełnia |
| Skład : Word, Excel, PowerPoint, Outlook | Spełnia/ nie spełnia |
| Licencja nowa, nieużywana, nieaktywowana wcześniej | Spełnia/ nie spełnia |
| Język polski | Spełnia/ nie spełnia  |
| Zastosowanie : System Windows 10, 11 | Spełnia/ nie spełnia |
| Licencja komercyjna umożliwiająca przenoszenie ( deinstalację z jednego komputera i instalację na innym, z uwzględnieniem ew. okresu karencji ), wraz z zapewnieniem do zbiorów instalacyjnych. | Spełnia/ nie spełnia |