**Opis parametrów technicznych**

1. **20 zestawów komputerowych (komputer przenośny + stacja dokująca/replikator portów + system operacyjny + mysz, klawiatura, podkładka żelowa pod mysz i klawiaturę).   
   Zastosowanie:** Zestawy komputerowe na potrzeby aplikacji biurowych oraz obliczeniowych. Dostępu do Internetu, poczty elektronicznej.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany**  **(wypełnia wykonawca)** | **Punktacja  w ramach kryteriów oceny ofert**  **dla Pakietu nr 1** | |
| 1 | Typ | Komputer przenośny, laptop |  | Nie dotyczy | |
| 2 | Producent, model | Należy podać model, symbol oraz producenta |  | Nie dotyczy | |
| 3 | Przekątna ekranu | 15,6 ” |  | Nie dotyczy | |
| 4 | Nominalna rozdzielczość | Min. 1920 x 1080 pikseli |  | Nie dotyczy | |
| 5 | Typ ekranu | matowy (non-glare) |  | Nie dotyczy | |
| 6 | Procesor | Wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką osiągający w teście minimum 7000 pkt. (<https://benchmarks.ul.com>)  **(podać nazwę procesora)** |  | Dotyczy kryterium „Wydajność procesora” | |
| Parametr oceniany: wydajność procesora mierzona w teście https://benchmarks.ul.com/ | Punkty  „Z2” |
| 7000 pkt – 7199pkt | 0 pkt |
| 7200 pkt – 7399 pkt | 2 pkt |
| 7400 pkt – 7599 pkt | 4 pkt |
| 7600 pkt – 7799 pkt | 6 pkt |
| 7800 pkt – 7999 pkt | 8 pkt |
| 8000 pkt i więcej | 10 pkt |
| 7 | Pamięć operacyjna | Min. 8 GB (1x 8192MB) DDR4 2400 MHz non-ECC, możliwość rozbudowy o kolejne moduły (min. 32 GB, nie mniej niż 2 sloty na pamięć) |  | Nie dotyczy | |
| 8 | Karta graficzna | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę ze wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.4, OpenCL 2.0. Pamięć współdzielona z pamięcią RAM dynamicznie przydzielana do min. 1,7GB.  **Należy podać nazwę/model układu**.  Karta dedykowana z własną pamięcią min. 2 GB  Wsparcie DirectX 12  **Należy podać nazwę/model układu**. |  | Dotyczy kryterium „Karta graficzna” | |
| Parametr oceniany:  Karta graficzna | Punkty  „Z3” |
| zintegrowana | 0 pkt |
| dedykowana | 20 pkt |
| 9 | Wyjścia karty graficznej | VGA, HDMI |  | Nie dotyczy | |
| 10 | Parametry pamięci masowej | Min. 250 GB SSD Komputer musi umożliwiać instalację min. dwóch magazynów dyskowych (dotyczy napędów 2,5” lub M.2”), zaimplementowany w płycie głównej |  | Nie dotyczy | |
| 11 | Komunikacja | WiFi IEEE 802.11 ac/a/b/g/n  LAN 10/100/1000  Bluetooth |  | Nie dotyczy | |
| 12 | Wyposażenie multimedialne | Min. 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki oraz mikrofon.  Kamera min 1.0 Mpix, Wejście mikrofonowe oraz słuchawkowe lub combo. |  | Nie dotyczy | |
| 13 | Interfejsy | Min. 3 x USB ( min. 1 x USB 3.0 )  Min 1 x USB typu C  Nie dopuszcza się rozwiązań typu HUB USB |  | Nie dotyczy | |
| 14 | Klawiatura | Pełnowymiarowa z osobną klawiaturą numeryczną |  | Nie dotyczy | |
| 15 | System operacyjny | Microsoft Windows 10 Professional (64-bit)\* lub równoważny, fabrycznie preinstalowany przez Producenta oferowanego komputera, klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalacje na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. System równoważny musi w pełni współpracować ze środowiskiem sieciowym i systemami Zamawiającego (pełna integracja z AD) |  | Nie dotyczy | |
| 16 | Gwarancja i serwis | Min. 3 lata na miejscu u klienta  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. W przypadku awarii dysków twardych Zamawiający nie dopuszcza możliwości przekazania dysku do naprawy poza siedzibę Zamawiającego.  Czas naprawy usterki - do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres:  - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość zgłaszania usterek przez portal internetowy dostępny online w trybie 24 godzinnym  - dostępność wsparcia technicznego minimum 5 dni w tygodniu (w języku polskim w dni robocze)  Serwis oferowanych urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Firma serwisująca musi znajdować się na terenie RP.  Zamawiający wymaga aby najpóźniej w dniu dostawy zostały przekazane dokumenty potwierdzające okres i warunki gwarancji (w tym wydruk ze strony producenta, weryfikacja po numerze seryjnym/identyfikacyjnym (service TAG) lub dokument potwierdzający okres gwarancji wystawiony przez producenta). |  | Dotyczy kryterium  „Gwarancja – komputer przenośny” | |
| Parametr oceniany: zaoferowany okres gwarancji dla komputera przenośnego | Punkty  „Z4” |
| 3 lata | 0 pkt |
| 4 lata | 5 pkt |
| 5 lat i więcej | 10 pkt |
| 17 | Wymagania dodatkowe | Klawiatura i mysz laserowa USB certyfikowana przez producenta oferowanego sprzętu komputerowego.  Podkładka żelowa pod mysz i klawiaturę |  | Nie dotyczy | |
| 18 | Waga | Nie więcej niż 2,2 kg |  | Nie dotyczy | |
| 19 | Stacja dokująca lub replikator portów podłączany za pomocą portu USB typ C | Złącza:  - Min 2 x złącze cyfrowe wideo w tym 1 x DisplayPort  - Min 4 x USB (2.0, i/lub 3.0),  - 1 x typ C  - RJ45,  - wyjście słuchawkowe, mikrofonowe lub combo  - zasilania,  - slot na linkę zabezpieczającą |  | Nie dotyczy | |

**\*) System operacyjny**

MS Windows 10 Professional 64 bit PL lub równoważny spełniający następujące warunki równoważności:

1. system 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową), system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane.
2. musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach Zamawiającego w tym:

* MS Office 2010, 2013, 2016, 2019, Office 365
* SAS, LOG System

1. musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do obsługi dokumentów ubezpieczeniowych i wymiany informacji z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych.
2. musi w pełni współpracować ze środowiskiem Active Directory MS Windows Server 2008/2012/2016
3. licencja musi:

* być nieograniczona w czasie,
* pozwalać na użytkowanie komercyjne,
* pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy,

1. musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego.
2. darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
3. na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.
4. musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
5. musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
6. musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.
7. musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe.
8. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
9. zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych.
10. zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.
11. musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.
12. musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych u Zamawiającego oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, urządzeń Plug & Play, WiFi.
13. nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym przez Zamawiającego.

Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt, iż komputery użytkowane przez pracowników Zamawiającego działają w tym systemie a pracownicy są przeszkoleni w jego obsłudze.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenia są kompletne i po uruchomieniu będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

**…………………..……….………………………………………………..**

**Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy**

**Dokument należy wypełnić elektronicznie i pod rygorem nieważności należy wnieść w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez upoważnione osoby**