

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Specyfikacja I.1. - Specyfikacja techniczna – Komputer przenośny standardowy

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Wydajność	Procesor osiągający minimum 8400 punktów.
2.	Wyświetlacz	Antyodblaskowy matowy o przekątnej mieszczącej się w zakresie 15,5-15,7 cala. Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli.
3.	Pamięć	RAM o pojemności minimum 8 GB SODIMM z możliwością rozbudowy do minimum 32 GB. Jeden bank pamięci wolny. Dysk SSD M.2 PCI-E 3.0 x4 o pojemności minimum 256 GB wykonany w technologii samoszyfrującej tzw. SED lub FDE. Nagrywarka DVD wbudowana w obudowę lub zewnętrzna podłączana poprzez port USB.
4.	Złącza wbudowane w obudowę	Minimum: 2 x USB 3.0 (3.1 Gen 1 lub Gen 2) typu A w tym jedno umożliwiające ładowanie urządzeń przy wyłączonym komputerze, 1 x USB 3.0 (3.1 Gen 1 lub Gen 2) typu A lub typu C 1 x złącze graficzne cyfrowe, 1 x RJ45 Gigabit Ethernet, 1 x złącze mikrofonowe i 1 x złącze słuchawkowe lub złącze współdzielone typu combo, 1 x czytnik SmartCard zgodny z ISO 7816 lub równoważne, 1 x czytnik kart SD lub microSD. 1 x złącze SIM lub microSD lub nanoSIM do późniejszej rozbudowy o modem LTE.
5.	Zasilanie	Zasilacz dostosowany mocą do zaoferowanej konfiguracji zgodnie z zaleceniami producenta. Kabel zasilający z uziemieniem. Bateria umożliwiająca pracę przy braku zewnętrznego zasilania przez minimum 640 minut bez funkcji oszczędzania baterii zgodnie z informacjami podanymi na stronie producenta komputera przenośnego.
6.	System operacyjny	System operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji w firmie Microsoft za pomocą telefonu lub samodzielnej aktywacji przez użytkownika. Dopuszczalna jest aktywacja automatyczna, tzw. aktywacja w tle po podłączeniu komputera do Internetu. Licencja bezterminowa. Lub równoważny.
7.	Pozostałe wymagania	Wbudowane w obudowie: Bezprzewodowa karta sieciowa obsługująca łącznie standardy 802.11 ac/g/n z metodą uwierzytelniania EAP-TLS. Podświetlana klawiatura w układzie QWERTY US odporna na zachlapanie z wydzieloną sekcją klawiszy numerycznych. Zestaw dwóch mikrofonów. Kamera o rozdzielczości HD (minimum 0,9 megapiksela).

		<p>Touchpad.  Odchylenie ekranu względem jednostki zasadniczej co najmniej o kąt 135 stopni.  Wbudowany TPM 2.0.  Torba dostosowana do wielkości komputera.  Wbudowane złącze M.2 PCI-E 3.0 x4  Wymagana publikacja zaofertowanego komputera na stronie <a href="https://www.energystar.gov/">https://www.energystar.gov/</a> lub <a href="https://ec.europa.eu/energy/en/energy-star">https://ec.europa.eu/energy/en/energy-star</a></p>
8.	Zainstalowane dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie zapewniające aktualizację sterowników, w tym karty graficznej, kontrolera sieci, kontrolera dźwięku oraz aktualizację systemu BIOS ze strony producenta komputera przenośnego. Licencja bezterminowa działająca na systemach Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny.
9.	Waga	Maksymalnie 2300 gramów z zainstalowaną baterią bez napędu optycznego i zasilacza.
10.	Warunki gwarancji	60 miesięcy

#### **Uwagi:**

Wszystkie podane parametry techniczne i funkcjonalne wynikają z:

- Ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz.U. z 2016 r., poz. 831),
- katalogu w zakresie dostaw na 2019 rok, wydanego na podstawie § 3 zarządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie organizacji zakupów dostaw i usług w sądownictwie powszechnym oraz wskazania zamawiającego (Dz. Urz. Min. Sprawiedl. z 2017 r., poz. 122 ze zm.),
- wewnętrznych regulacji w tym m.in. Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji,
- potrzeb zgłoszonych przez użytkowników.

Zamawiający nie dopuści zdalnej diagnostyki. Wszystkie czynności serwisowe będą musiały być przeprowadzone w miejscu instalacji sprzętu.

Uszkodzone nośniki danych pozostają u Zamawiającego.

Elementy składowe komputera przenośnego tj.: zasilacz, płyta główna, procesor, pamięć RAM, dysk muszą być rekomendowane (dopuszczone do użycia) przez producenta komputera.

Wszystkie porty i złącza muszą być aktywne.

W przypadku pojemności nośników Zamawiający będzie brał pod uwagę pojemność marketingową.

Należy dostarczyć wszystkie elementy umożliwiające bezproblemową pracę.

#### **Równoważność dla systemu operacyjnego Windows 10 Professional 64bit PL**

Przez równoważność systemu operacyjnego rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny, w szczególności możliwość uruchomienia będących na wyposażeniu u Zamawiającego następujących rodzajów oprogramowania w pełnej ich funkcjonalności:

Microsoft Office Professional w wersjach od 2013 do 2019 (każdy z jego komponentów),

Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit (<http://www.albit.kielce.pl/>),

Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic (<http://www.macrologic.pl/>),

Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda (<http://currenda.pl/>),

Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica

<https://zeto.swidnica.pl/oprogramowanie/sedzia-2>)

Zamawiający nie dopuści stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego powyżej oprogramowania.

Zamawiający jednocześnie będzie wymagał umożliwienia łączenia się z sieciami sądowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny.

Licencja bezterminowa. Polska wersja językowa.

## Równoważność dla normy ISO 7816

Rozwiązanie równoważne określa:

Charakterystykę fizyczną w tym wytrzymałość mechaniczną.

Wymiary i rozmieszczenie styków.

Protokoły transmisji.

Metody dostępu do plików i danych na karcie.

Metody bezpiecznej wymiany komunikatów.

### Specyfikacja 1.2. - Specyfikacja techniczna – Komputer przenośny ponadstandardowy

L.p.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Wydajność	Procesor osiągający minimum 8400 punktów.
2.	Wyświetlacz	Antyodblaskowy matowy o przekątnej mieszczącej się w zakresie 13,9-14,2 cala. Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli..
3.	Pamięć	RAM o pojemności minimum 16 GB z możliwością rozbudowy do minimum 32 GB. Jeden bank pamięci wolny. Dysk SSD M.2 PCI-E 3.0 x4 o pojemności minimum 512 GB wykonany w technologii samoszyfrującej tzw. SED lub FDE. Nagrywarka DVD wbudowana w obudowę lub zewnętrzna podłączana poprzez port USB.
4.	Złącza wbudowane w obudowę	Minimum: 2 x USB 3.0 (3.1 Gen 1 lub Gen 2) typu A w tym jedno umożliwiające ładowanie urządzeń przy wyłączonym komputerze, 1 x USB 3.0 (3.1 Gen 1 lub Gen 2) typu A lub typu C 1x złącze graficzne cyfrowe, 1 x RJ45 Gigabit Ethernet, 1 x gniazdo SIM lub microSIM lub nanoSIM, 1 x złącze mikrofonowe i 1 x złącze słuchawkowe lub złącze współdzielone typu combo, 1 x czytnik SmartCard zgodny z ISO 7816 lub równoważne, 1 x czytnik kart SD lub microSD.
5.	Zasilanie	Zasilacz dostosowany mocą do zaoferowanej konfiguracji zgodnie z zaleceniami producenta. Kabel zasilający z uziemieniem. Bateria o pojemności minimum 50 Wh umożliwiająca pracę przy braku zewnętrznego zasilania przez minimum 14 godzin zgodnie z informacjami podanymi na stronie producenta komputera przenośnego.
6.	System operacyjny	System operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji w firmie Microsoft za pomocą telefonu lub samodzielnej aktywacji przez użytkownika. Dopuszczalna jest aktywacja automatyczna, tzw. aktywacja w tle po podłączeniu komputera do Internetu. Licencja bezterminowa. Lub równoważny.
7.	Pozostałe wymagania	Wbudowane w obudowie: Modem LTE. Bezprzewodowa karta sieciowa obsługująca łącznie standardy 802.11 ac/g/n z metodą uwierzytelniania EAP-TLS.

		<p>Podświetlana klawiatura w układzie QWERTY US odporna na zachłapanie. Zestaw dwóch mikrofonów. Kamera o rozdzielczości HD (minimum 0,9 megapiksela). Touchpad.</p> <p>Odchylenie ekranu względem jednostki zasadniczej co najmniej o kąt 135 stopni. Wbudowany TPM 2.0. Torba dostosowana do wielkości komputera. Wbudowane złącze M.2 PCI-E 3.0 x4</p> <p>Dołączona stacja dokująca podłączana poprzez dodatkowe dedykowane złącze lub dodatkowy port USB Typ-C umożliwiającą ładowanie komputera przenośnego wyposażona w minimum porty: 1xRJ45 Gigabit Ethernet, 2 różne porty graficzne cyfrowe, port graficzny analogowy, wejście i wyjście audio, 4 porty USB z czego minimum 2 a standardzie USB 3.0 (3.1 Gen 1 lub Gen 2).</p> <p>Wymagana publikacja zaoferowanego komputera na stronie <a href="https://www.energystar.gov/">https://www.energystar.gov/</a> lub <a href="https://ec.europa.eu/energy/en/energy-star">https://ec.europa.eu/energy/en/energy-star</a></p>
9.	Zainstalowane dodatkowe oprogramowanie	Oprogramowanie zapewniające aktualizację sterowników w tym karty graficznej, kontrolera sieci, kontrolera dźwięku oraz aktualizację systemu BIOS ze strony producenta komputera przenośnego. Licencja bezterminowa działająca na systemach Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny.
10.	Waga	Maksymalnie 2000 gramów w zaoferowanej konfiguracji bez napędu optycznego.
11.	Warunki gwarancji	60 miesięcy

#### **Uwagi:**

Wszystkie podane parametry techniczne i funkcjonalne wynikają z:

- Ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz.U. z 2016 poz. 831),
- katalogu w zakresie dostaw na 2019 rok, wydanego na podstawie § 3 zarządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie organizacji zakupów dostaw i usług w sądownictwie powszechnym oraz wskazania zamawiającego (Dz. Urz. Min. Sprawiedl. z 2017 r., poz. 122 ze zm.),
- wewnętrznych regulacji w tym m.in. Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji,
- potrzeb zgłoszonych przez użytkowników.

Zamawiający nie dopuści zdalnej diagnostyki. Wszystkie czynności serwisowe będą musiały być przeprowadzone w miejscu instalacji sprzętu.

Uszkodzone nośniki danych pozostają u Zamawiającego.

Elementy składowe komputera przenośnego t.j.: zasilacz, płyta główna, procesor, pamięć RAM, dysk muszą być rekomendowane (dopuszczone do użycia) przez producenta komputera.

Wszystkie porty i złącza muszą być aktywne.

W przypadku pojemności nośników Zamawiający będzie brał pod uwagę pojemność marketingową.

Należy dostarczyć wszystkie elementy umożliwiające bezproblemową pracę.

#### **Równoważność dla systemu operacyjnego Windows 10 Professional 64bit PL**

Przez równoważność systemu operacyjnego rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny w szczególności możliwość uruchomienia będących na wyposażeniu u Zamawiającego następujących rodzajów oprogramowania w pełnej ich funkcjonalności:  
Microsoft Office Professional w wersjach od 2013 do 2019 (każdy z jego komponentów),  
Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Albit (<http://www.albit.kielce.pl/>),  
Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Macrologic (<http://www.macrologic.pl/>),  
Oprogramowanie dla sądownictwa firmy Currenda (<http://currenda.pl/>),  
Oprogramowanie dla sądownictwa firmy ZETO Świdnica  
(<https://zeto.swidnica.pl/oprogramowanie/sedzia-2>)

Zamawiający nie dopuści stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego powyżej oprogramowania.

Zamawiający jednocześnie będzie wymagał umożliwienia łączenia się z sieciami sądowymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny.

Licencja bezterminowa. Polska wersja językowa.

### **Równoważność dla normy ISO 7816**

Rozwiązanie równoważne określa:

Charakterystykę fizyczną w tym wytrzymałość mechaniczną.

Wymiary i rozmieszczenie styków.

Protokoły transmisji.

Metody dostępu do plików i danych na karcie.

Metody bezpiecznej wymiany komunikatów.