

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. Wymagania techniczne dla zestawu komputerowego**

**1. Jednostka centralna**

Lp.	Element/cecha	Minimalne parametry techniczne
1.	Typ	<p>Komputer stacjonarny.</p> <p>Wymagane jest podanie nazwy producenta, typu oraz modelu.</p> <p><b>W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu.</b></p> <p><b>Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie wszystkich użytych podzespołów (płyty głównej, procesora, pamięci, dysków twardych, itp.) poprzez podanie typu/nazwy handlowej (oznaczenie/kod producenta).</b></p> <p>Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty komputera pracowały z parametrami niższymi, niż określone w OPZ.</p>
2.	Procesor	<p>Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, z wirtualizacją, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej <b>9500 pkt.</b> w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></p>
3.	Płyta główna	Chipset dostosowany do oferowanego procesora i gwarantujący jego poprawną pracę.
4.	Pamięć RAM	16 GB DDR4 lub DDR5 z możliwością rozbudowy do minimum 32 GB DDR4 lub DDR5.
5.	Dysk twardy	<p>Minimum 2 dyski SSD SATA (osobno na system operacyjny oraz dane) o pojemności minimum 480 GB każdy, zamontowane w wymiowych kieszeniach.</p> <p>W przypadku awarii (z wyjątkiem napraw, których wykonanie będzie możliwe do zrealizowania w siedzibie Zamawiającego) i konieczności dostarczenia urządzenia do serwisu, dyski pozostają u Zamawiającego. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.</p>
6.	Karta graficzna	Z wyjściem DVI.
7.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana.
8.	Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum jeden port monitora DVI</li> <li>- minimum jeden port klawiatury (D-sub 9pin),</li> <li>- minimum jeden port myszy (D-sub 9pin),</li> <li>- minimum 2 porty USB (D-sub 9 pin);</li> <li>- minimum 2 porty USB 3.0 typ A zainstalowane za drzwiczkami obudowy</li> </ul>
9.	Klawiatura	Klawiatura USB 104/105 klawiszy w układzie QWERTY.
10.	Mysz	Mysz laserowa USB dwuprzyciskowa z rolką do przewijania, podkładka.
11.	Napęd optyczny	<p>Nagrywarka DVD+-RW</p> <p>Dołączony nośnik z Oprogramowaniem do nagrywania.</p>
12.	System operacyjny	<p>Microsoft Windows 11 Pro w polskiej wersji językowej, 64-bit, wraz z licencją.</p> <p>Dołączony nośnik z Oprogramowaniem.</p>
13.	Przewody	Przewód zasilający (ekranowany) zgodny z normą SDIP-27 Level A z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V za pośrednictwem zasilacza awaryjnego.
13.	Certyfikaty i standardy	Zamawiający wymaga, aby sprzęt spełniał wymagania normy NATO TEMPEST Requirements and Evaluation Procedures – SDIP-27/1 Level A , czego potwierdzeniem będzie dołączony do zestawu certyfikat ochrony elektromagnetycznej wydany przez ABW lub SKW, w rozumieniu ustawy

		z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 742). Powyższy certyfikat ma być dostarczony przy dostawie. Deklaracja CE.
14.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące.

## 2. Monitor o przekątnej ekranu minimum 24”

Lp.	Element/cecha	Minimalne parametry techniczne
1.	Rodzaj matrycy	IPS lub PLS, matowy, panoramiczny
2.	Kąty widzenia	Kąty widzenia minimum 178°/178°
3.	Rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080 (16:10)
4.	Jasność	Minimum 250 cd/m <sup>2</sup>
5.	Kontrast	Minimum 1000:1
6.	Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 14 ms
7.	Rozmiar piksela	Maksymalnie 0,270 x 0,270 mm
8.	Złącze	DVI
9.	Regulacja wysokości ekranu	Minimum 100 mm
10.	Przewody	Przewód zasilający (ekranowany) z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V za pośrednictwem zasilacza awaryjnego zgodny z normą SDIP-27 Level A, przewód sygnałowy DVI zgodny z normą SDIP-27 Level A.
11.	Certyfikaty i standardy	Zamawiający wymaga, aby sprzęt spełniał wymagania normy NATO TEMPEST Requirements and Evaluation Procedures – SDIP-27/1 Level A, czego potwierdzeniem będzie dołączony do zestawu certyfikat ochrony elektromagnetycznej wydany przez ABW lub SKW, w rozumieniu ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 742). Powyższy certyfikat ma być dostarczony przy dostawie. Deklaracja CE.
12	Gwarancja	Minimum 24 miesiące.

## 3. Zasilacz awaryjny przystosowany do pracy z zestawem komputerowym do przetwarzania informacji niejawnych

Lp.	Element/cecha	Minimalne parametry techniczne
1.	Typ Obudowy	Tower
2.	Moc	Minimum 1600 VA, 960W
3.	Napięcie wejściowe/wyjściowe	230V
4.	Czas podtrzymania	Minimum 8 minut przy obciążeniu 80%
5.	Liczba gniazd wyjściowych z podtrzymaniem baterijnym	Minimum 4 szt.
6	Typ akumulatorów	12V, bezobsługowe
7.	Ochrona przepięciowa	Minimum 280J/4KV
8.	Filtr przeciwzakłóceńowy	EMI/RFI
9.	Zabezpieczenie gniazd wyjściowych	Zwarciove i przeciążeniowe
10.	Przewody	Przewód zasilający z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V.
11.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące

#### 4. Drukarka laserowa A4 kolorowa SDIP-27 Level A

Lp.	Element/cecha	Minimalne parametry techniczne
1.	Rodzaj	Laserowa kolorowa
2.	Rozdzielczość druku	Minimum 600x600 dpi
3.	Pamięć	Minimum 256 MB
4.	Szybkość druku	Minimum 25 stron/min w kolorze/czarno-białych dla formatu A4
5.	Normatywne miesięczne obciążenie	Minimum 50.000 stron na miesiąc w formacie A4
6.	Podajniki papieru	Podajnik uniwersalny na minimum 50 arkuszy w formacie A4 Drugi podajnik na minimum 250 arkuszy w formacie A4
7.	Automatyczny druk dwustronny	Tak
8.	Języki drukarki	PCL6, PCL5c, PostScript Level 3, PDF, URF, PWG Raster
9.	Interfejsy	USB (D-sub 9 pin)
10.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 11
11.	Przewody	Przewód zasilający (ekranowany) z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiający zasilanie z sieci 230V zgodny z normą SDIP-27 Level A, przewód USB (D-sub 9 pin) do połączenia drukarki z komputerem zgodny z normą SDIP-27 Level A.
12.	Certyfikaty i standardy	Zamawiający wymaga, aby sprzęt spełniał wymagania normy NATO TEMPEST Requirements and Evaluation Procedures - SDIP-27/1 Level A, czego potwierdzeniem będzie dołączony certyfikat ochrony elektromagnetycznej wydany przez ABW lub SKW, w rozumieniu ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 742). Powyższy certyfikat ma być dostarczony przy dostawie. Deklaracja CE.
13.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące.

#### II. Wymagania w zakresie dostawy:

1. Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia jest zobowiązany do dostarczenia urządzeń do lokalizacji Zamawiającego, Al. Jerozolimskie 94, 00-807 Warszawa.
2. Dostawa i wszelkie czynności z nią związane realizowane będą przez Wykonawcę w Dni Robocze w godzinach 8:00 – 16:00.
3. Przed rozpoczęciem dostawy, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu pisemnie lub drogą elektroniczną na e-mail: [sekretariat.bt@gitd.gov.pl](mailto:sekretariat.bt@gitd.gov.pl), z minimum 2-dniowym wyprzedzeniem, powiadomienie zawierające co najmniej:
  - a. datę, godzinę rozpoczęcia dostawy,
  - b. szczegółowy wykaz urządzeń dostarczanych w ramach dostawy z wyszczególnieniem nazw, liczby oraz numerów seryjnych,
  - c. listę osób realizujących dostawę.
4. Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia wszelkich kosztów dostawy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, w szczególności kosztów opakowania, transportu.

#### III. Wymagania w zakresie odbiorów: Procedura odbioru została określona we wzorze Umowy.

#### IV. Wymagania w zakresie gwarancji i rękojmi:

1. Gwarancja będzie świadczona w miejscu użytkowania z możliwością naprawy w serwisie producenta/Wykonawcy, jeśli naprawa w miejscu użytkowania okaże się niemożliwa z zastrzeżeniem pkt 3 i 4.
2. Wszelkie koszty serwisu gwarancyjnego, w tym koszt transportu, diagnozowania, wymiany uszkodzonych elementów i ponownej certyfikacji ponosi Wykonawca w ramach realizacji usług gwarancyjnych.

3. Nośniki danych nie podlegają naprawie, w przypadku konieczności wymiany uszkodzonych nośników danych na nowe, wolne od wad, nie podlegają zwrotowi do Wykonawcy.
4. W przypadku konieczności dokonania naprawy urządzeń wyposażonych w nośniki danych poza miejscem użytkowania, nośniki te, w szczególności dyski twarde, bęben światłoczuły drukarki pozostają u Zamawiającego.
5. Usunięcie awarii nastąpi w terminie nie dłuższym, niż 30 dni roboczych od momentu podjęcia naprawy, w tym uzyskanie ponownej certyfikacji w przypadku takiej konieczności.
6. Podjęcie naprawy nastąpi w terminie nie dłuższym, niż 2 dni robocze od momentu otrzymania Zgłoszenia Awarii. Przez Zgłoszenie Awarii rozumie się poinformowanie Wykonawcy przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego drogą elektroniczną na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę w Umowie. Od momentu wysłania na wskazany przez Wykonawcę adres e-mail Zgłoszenia Awarii biegnie czas usunięcia Awarii.
7. W przypadku dokonania naprawy polegającej na wymianie elementów urządzeń, Wykonawca zobowiązuje się do zastosowania nowych części o identycznych lub lepszych parametrach niż elementy wymieniane oraz przeprowadzenia ponownej certyfikacji.
8. Wykonawca jest zobowiązany po wykonaniu naprawy do sporządzenia dokumentu (jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy) potwierdzającego wykonanie naprawy i przesłanie go do przedstawiciela Zamawiającego. Ww. dokument musi zostać podpisany z podaniem daty i godziny przez przedstawiciela Zamawiającego, co będzie równoznaczne z potwierdzeniem przez Zamawiającego wykonania usługi przez Wykonawcę. Data i godzina podpisania ww. dokumentu przez przedstawiciela Zamawiającego jest datą i godziną wykonania usługi naprawy.
9. Usługi gwarancyjne muszą być świadczone z należytą starannością z uwzględnieniem ogólnie przyjętych i stosowanych standardów i procedur przy tego rodzaju usługach, a także zaleceń lub procedur wydanych przez producentów urządzeń. Sposób realizacji naprawy musi być zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego przed wykonaniem naprawy.
10. Wykonawca nie będzie dokonywał żadnych modyfikacji urządzeń bez wcześniejszego uzgodnienia ich z Zamawiającym.
11. Wykonawca nie ma prawa do korzystania ani rozpowszechniania żadnych udostępnionych przez Zamawiającego informacji do innych celów niż świadczenie gwarancji, ani ich udostępniania osobom trzecim, zarówno w okresie trwania Umowy jak i po jej ustaniu.
12. Zamawiający udostępni przedstawicielom Wykonawcy podczas wykonywania usług gwarancyjnych w swojej siedzibie posiadaną dokumentację techniczną urządzeń objętych gwarancją oraz informacje związane z ich konfiguracją niezbędne do świadczenia usług gwarancyjnych.
13. Zamawiający zapewni przedstawicielom Wykonawcy dostęp do urządzeń objętych zgłoszeniem w celu dokonania naprawy lub wymiany w obecności upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Dostęp będzie zapewniony po uprzednim, z co najmniej 1 – dniowym wyprzedzeniem powiadomieniu upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
14. Okres rękojmi i gwarancji wynosi 24 miesiące od dnia podpisania Protokołu Odbioru.

**V. Wymagania ogólne dla sprzętu:**

1. Każdy oferowany komponent ma być nieużywany i fabrycznie nowy, pochodzić z seryjnej produkcji z uwzględnieniem opcji konfiguracyjnych przewidzianych przez producenta dla oferowanego modelu, pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na rynek polski. Zamawiający nie dopuszcza oferowania komponentu będącego prototypem.
2. Wszelkie nośniki danych pozostają u Zamawiającego.
3. Wraz z dostawą oferowanych komponentów Wykonawca dołączy dokumentację pochodzącą od producenta oferowanego komponentu w języku polskim lub angielskim w formie papierowej lub elektronicznej oraz Oprogramowanie dostarczane wraz z danym komponentem, jeżeli takie występują.