

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **Dostawa akcesoriów komputerowych – część I (zwanymi dalej „Akcesoriami”)**.

**Dostawa.**

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Akcesoriów na własny koszt do siedziby Zamawiającego w terminie do 10 dni roboczych od dnia zawarcia umowy.

**Gwarancja.**

Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na Akcesoria zgodnie z poniższym opisem przedmiotu zamówienia:

**Szczegółowy opis poszczególnych elementów****1. Tablet graficzny + rysik - 6 szt. fabrycznie nowe.**

Tablet graficzny + rysik	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Wymiary aktywnego obszaru roboczego	Min. 210 x 130 mm
Wymiar urządzenia	Min. 260 x 200 x 8 mm
Rozdzielczość	100 linii na 1 mm (2540 linii na 1 cal)
Waga	Maks. 450 g
Poziomy nacisku	4096
Typ połączenia	USB + Bluetooth 4.0
Typ produktu	Tablet piórkowy
Typ rysika	Bezbateryjne; Bezprzewodowe; Czułe na nacisk (4096 poziomów nacisku); Dokładność $\pm 0,25$ mm (w środku); Rozpoznające nachylenie
Technologia	Rezonans elektromagnetyczny (EMR)
Przyciski	4 x ExpressKey; Przycisk zasilania
Pamięć wbudowana	Brak
Wielodotyk	Nie
Zasilanie	Wbudowany akumulator; USB
Czas pracy (bezprzewodowo)	15 godzin
Kompatybilność	Mac OSX 10.11 lub nowszy, Windows 10, Windows 7, Windows 8

<b>Akcesoria / Wyposażenie</b>	Kabel USB 1,5m; Narzędzie do wymiany wkładów; Pióro Pen 4K; Przewodnik szybkiego startu; Zapasowe wkłady standardowe (3 szt.)
<b>Dołączone oprogramowanie</b>	Do pobrania pełne wersje: Corel® Painter® Essentials™ 6 Corel® Aftershot™ 3 CLIP STUDIO PAINT PRO (24 miesiące subskrypcji)
<b>Dodatkowe informacje</b>	Programowalne przyciski
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

## 2. Zasilacz do laptopa Lenovo Thinkpad - 20 szt. fabrycznie nowe

Zasilacz do laptopa Lenovo Thinkpad	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Dedykowany do	Lenovo Thinkpad
Moc zasilacza	65 W
Wyjście adaptera	1x USB-C
Kompatybilność	Lenovo Thinkpad T490
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

## 3. Zasilacz do laptopa Dell Latitude – 10 szt. fabrycznie nowe

Zasilacz do laptopa Dell Latitude	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Dedykowany do	Dell Latitude
Moc zasilacza	90 W
Wyjście adaptera	1x Kabel zasilający z wtyczką Euro do 220 V
Kompatybilność	Dell Latitude 5411
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

## 4. Zasilacz do laptopa Dynabook – 10 szt. fabrycznie nowe

#### Zasilacz do laptopa Dynabook

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Dedykowany do	Dynabook
Moc zasilacza	65 W
Wyjście adaptera	1x USB-C
Kompatybilność	Dynabook X40-J
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

#### 5. Pamięć RAM do laptopa – 30 szt. fabrycznie nowe

##### Pamięć RAM do laptopa

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Typ pamięci	SO-DIMM DDR4 CL 2400 MHz
Pojemność	16 GB
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

#### 6. Alkohol izopropylowy – 6 szt. fabrycznie nowe

##### Alkohol izopropylowy

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Forma aplikacji	Puszka – Spray
Pojemność	Min. 250 ml.
Czystość	99%

#### 7. Preparat do czyszczenia styków – 4 szt. fabrycznie nowe

##### Preparat do czyszczenia styków

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Forma aplikacji	Puszka – Spray
Pojemność	Min. 200 ml.

#### 8. Sprężone powietrze – 12 szt. fabrycznie nowe

Sprężone powietrze	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Forma aplikacji	Puszka – Spray
Pojemność	Min. 400 ml.
Aplikacja	Przez zamontowaną dyszę lub dołączaną rurkę.

#### 9. Taśmy do drukarki etykiet – 2 szt. fabrycznie nowe

Taśmy do drukarki etykiet	
Nazwa komponentu	Wymagane parametry
Dedykowany do	Brother PT760
Szerokość	9 mm
Długość	5m
Kolor nadruku	Czarny
Kolor tła	Fluorescencyjny pomarańczowy
Typ taśmy	TZe – B21 lub równoważne *

#### 10. Taśmy do drukarki etykiet – 2 szt. fabrycznie nowe

Taśmy do drukarki etykiet	
Nazwa komponentu	Wymagane parametry
Dedykowany do	Brother PT760
Szerokość	9mm
Długość	8m
Kolor nadruku	Czarny
Kolor tła	Biały
Typ taśmy	TZe – B31 lub równoważne *

#### 11. Taśmy do drukarki etykiet – 2 szt. fabrycznie nowe

Taśmy do drukarki etykiet	
Nazwa komponentu	Wymagane parametry
Dedykowany do	Brother PT760
Szerokość	9 mm

Długość	8m
Kolor nadruku	Czarny
Kolor tła	Biały
Typ taśmy	TZe-221 lub równoważne *

## 12. Taśmy do drukarki etykiet – 2 szt. fabrycznie nowe

Taśmy do drukarki etykiet	
Nazwa komponentu	Wymagane parametry
Dedykowany do	Brother PT760
Szerokość	12 mm
Długość	8m
Kolor nadruku	Czarny
Kolor tła	Biały
Typ taśmy	TZe-231 lub równoważne *

## 13. Wkrętak z zestawem długich bitów i wysuwającym uchwytem – 5 szt. fabrycznie nowe

Wkrętak z zestawem długich bitów i wysuwającym uchwytem	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Bity 25mm	6 bitów oznaczonych kolorystycznie według typu końcówki, w tym: 2 bity o profilu PZ, 2 bity o profilu PH, 2 bity imbusowe
Bity 89mm	8 bitów zawierających końcówki, w tym: 2 bity o profilu PZ, 2 bity o profilu PZH, 2 bity o profilu imbusowym, 2 bity o profilu TORX
Inne cechy	Konstrukcja zapobiegająca staczaniu się z płaskich powierzchni; Możliwość przechowywania bitów 25mm w rękojeści wkrętaka
Akcesoria	Pokrowiec na całość zestawu
Gwarancja	12 miesięcy

## 14. Zestaw narzędzi precyzyjnych – 2 kpl. fabrycznie nowe

Zestaw narzędzi precyzyjnych	
Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry
Skład	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wkrętak – baza z końcówką namagnesowaną i uchwytem gumowanym (antypoślizgowym)</li> <li>2. Minimum 18 bitów precyzyjnych do wkrętaka</li> <li>3. Wymagane bity typu pentalobe (MacBook)</li> </ol> Całość wykonana ze stali chromowo-wanadowej, wkrętak z uchwytem zapobiegającym toczeniu się po stole.
Zastosowanie	Zestaw przeznaczony do prac precyzyjnych związanych z obsługą serwisową komputerów.
Gwarancja	12 miesięcy

#### 15. Szczypce tnące boczne – 3 szt. fabrycznie nowe

Szczypce tnące boczne	
Nazwa komponentu	Wymagane parametry
Długość szczypiec	Minimalna: 140mm / 5.5 cala
Średnica ciętego przewodu	Maksymalna: 1.6 mm
Dodatkowe informacje	Szczypce przeznaczone do cięcia miękkich oraz twardych drutów
Gwarancja	12 miesięcy

#### 16. Foliopis, znacznik permanentny – 6 szt. fabrycznie nowe

Foliopis, znacznik permanentny	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Kolor	Czarny
Średnica końcówki	1mm

#### 17. Dysk przenośny SSD – 2 szt. fabrycznie nowe

Dysk przenośny	
Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry
Rodzaj dysku	SSD zewnętrzny w obudowie producenta
Pojemność	2 TB
Interfejs	USB-C lub Thunderbolt 3
Prędkość odczytu	Min. 540 MB/s

Format	2.5"
Dodatkowe akcesoria	Kabel USB-C lub Thunderbolt 3 do USB-A
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10, Mac OS
Gwarancja	24 miesiące

#### 18. Pendrive szyfrowany – 10 szt. fabrycznie nowe

Pendrive szyfrowany	
Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry
Interfejs	USB 3.0
Łączność	Plug & Play
Szyfrowanie	AES 256 bit
Pojemność [GB]	Min. 64
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10, Mac OS
Gwarancja	24 miesiące

#### 19. Adapter LAN – USB / USB typu C – 10 szt. fabrycznie nowe

Adapter LAN – USB typ C	
Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry
Złącze A	Wtyczka USB / USB typu C
Złącze B	Gniazdo RJ-45
Prędkość	10/100/1000 Mbps
Gwarancja	24 miesiące

#### 20. Ściereczki z mikrofibry – 20 szt. fabrycznie nowe

Ściereczka z mikrofibry	
Nazwa parametru	Wymagane parametry
Przeznaczenie	komputery PC, monitory, notebooki, obiektywy, skanery, tablety, telewizory LCD i plazmowe
Wymiary	Maks. 20 x 20 cm

#### 21. Płyn do czyszczenia ekranów – 15 szt. fabrycznie nowe

Płyn do czyszczenia ekranów	
Nazwa parametru	Wymagane parametry
Przeznaczenie	komputery PC, monitory, notebooki, obiektywy, skanery, tablety, telewizory LCD i plazmowe
Pojemność	Maks. 250 ml

## 22. Pianka czyszcząca do powierzchni plastikowych, antystatyczna – 20 szt. fabrycznie nowe

Pianka czyszcząca do powierzchni plastikowych, antystatyczna	
Nazwa parametru	Wymagane parametry
Przeznaczenie	Do plastików, antystatyczna
Pojemność	Maks. 400 ml

## 23. Stacja dokująca m2 Nvme – 4 szt. fabrycznie nowe

Stacja dokująca m2 Nvme	
Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry
Rodzaj	Stacja dokująca
Zasilanie	USB
Interfejs	USB 3.0
Rodzaj wejść/wyjść	Minimum 2 sloty M.2
Dodatkowe informacje	Klonowanie dysku
Waga	Maks. 150 g
Wymiary	Maks. 20 x 95 x 130 mm (wysokość, szerokość, głębokość)
Gwarancja	36 miesięcy

## 24. Hub USB – 10 szt. fabrycznie nowe

Hub USB	
Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry
Rodzaj	Hub USB (pasywny)
Liczba portów USB	4
Interfejs	USB 3.0
Maksymalna szybkość interfejsu	5 Gbit/s
Zasilanie	USB



Gwarancja	24 miesiące
-----------	-------------

## 25. Uniwersalna stacja dokująca – 2 szt. fabrycznie nowe

Uniwersalna stacja dokująca	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Rodzaj	Stacja dokująca
Sposób podłączenia	USB-C
Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Równoległa obsługa minimum 2 monitorów w rozdzielczości 4K w 60Hz
Sposób podłączenia wyświetlaczy zewnętrznych	HDMI lub Display Port
USB	4 x USB 3.0, Thunderbolt3, USB-typ C
Inne złącza	Gigabit Ethernet (RJ-45) 3.5 mm Jack audio
Waga	Max. 320g
Inne funkcje	Ładowanie podłączonego laptopa
Dodatkowe informacje	Kompatybilna z Lenovo ThinkPad T480 i T490
Gwarancja	36 miesięcy

## 26. Stacja dokująca USB C – Dysk SSD – 4 szt. fabrycznie nowe

Stacja dokująca USB C – Dysk SSD	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Typ	Stacja dokująca twardego dysku
Interfejsy	Wewnętrzny SATA <u>Zewnętrzny USB 3.1 / USB C</u>
Rozmiar	6.4 cm (2.5") i 8.9 (3,5")
Liczba dysków	2
Prędkość transferu	10 Gbit/s
Dodatkowe informacje	Funkcja klonowania,
Wskaźnik	Wskaźnik LED zasilania i przepływu danych
Gwarancja	36 miesięcy

\* Zamawiający dopuszcza dostarczenie materiałów eksploatacyjnych równoważnych, pod warunkiem, że produkty te posiadają identyczne lub lepsze parametry w odniesieniu do produktów oryginalnych – wykonanych przez producenta urządzeń i nie powodują negatywnych objawów i wyświetlania ostrzegawczych komunikatów. Materiały równoważne winny być wyrobami fabrycznie nowymi, nieużywanymi. Materiały równoważne mają gwarantować wykorzystanie wszystkich funkcji i

możliwości drukowania w urządzeniach Zamawiającego oraz jakości wydruku wyspecyfikowanych w warunkach technicznych producenta urządzeń.

