

## **ZAŁĄCZNIK NR 1 - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **I. Komputer przenośny (notebook) z oprogramowaniem**

#### **Laptop:**

Stan produktu	Nowy, wiodących producentów światowych
Klasa	Biznesowe / Premium
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość	1920 x 1080
Powłoka matrycy	matowa
Seria procesora	min. Intel Core i3, 8th Generation
Liczba rdzeni procesora	min. 2-rdzeniowy, 4-wątkowy
Pamięć RAM	min. 8 GB
Technologia pamięci RAM	DDR4 SO-DIMM
Możliwość rozbudowy RAM	Tak
Pojemność dysku	min. SSD 240 GB
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
Funkcje	Czytnik kart pamięci , Czytnik linii papilarnych , Głośniki stereo , Kamera internetowa , Kensington Lock , Wbudowany mikrofon
Funkcje klawiatury	Klawiatura numeryczna
Interfejsy	SATA III , USB 3.0
Wyjścia/wejścia dźwięku	Słuchawkowe/mikrofonowe (Combo)
Wyjścia/wejścia obrazu	D-Sub / VGA , HDMI
Złącze karty pamięci	SD
Komunikacja	Bluetooth , LAN (RJ-45) , WiFi
Standard łączności	LAN 10/100/1000 Mbps , Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
System operacyjny	Windows 10 Pro
Oprogramowanie biurowe	Office Standard 2019 – licencja edukacyjna
Gwarancja	min. 24 miesiące oraz Next bussines day
Akcesoria	torba, mysz bezprzewodowa (producent notebooka)

## II. Zestaw komputerowy

### Komputer stacjonarny:

Stan produktu	Nowy, wiodących producentów światowych
Rodzina procesora	min. Intel Core i3, 8th Generation
Zainstalowana pamięć RAM	min. 8 GB
Rodzaj pamięci	DDR4
Pojemność dysku	min. HDD 1000 GB lub SSD 120 GB
Typ obudowy	SFF lub Mini Tower
Porty wideo	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x VGA (D-Sub)</li><li>• 1 x HDMI lub DisplayPort</li></ul>
Napęd optyczny	DVD-RW
Czytnik kart pamięci	Tak
Porty USB minimum:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x USB 2.0</li><li>• 2 x USB 3.0</li></ul>
Pozostałe porty we/wy	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x Audio (Słuchawki / Line-out)</li><li>• 1 x Audio (Line-in)</li><li>• 1 x Audio (Line-out)</li><li>• 1 x Audio (Combo)</li><li>• 1 x RJ-45</li></ul>
System operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit
Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dokumentacja</li><li>- Mysz optyczna</li><li>- Klawiatura</li><li>- Europejski przewód zasilający</li></ul>
Oprogramowanie biurowe	Office Standard 2019 – licencja edukacyjna
Informacje o gwarancji	min. 24 miesiące Next bussines day

### Monitor:

Stan produktu	Nowy, wiodących producentów światowych
Przekątna ekranu	min. 21,5"
Rozdzielczość	1920 x 1080
Powłoka matrycy	Matowa
PIVOT (obrotowy ekran)	Tak
Proporcje ekranu	16:9
Wyjścia/wejścia dźwięku	Słuchawkowe - stereo 3,5 mm
Wyjścia/wejścia obrazu	D-Sub / VGA , HDMI lub DisplayPort
Wbudowane głośniki	Tak

Liczba głośników	2
Zawartość zestawu	Instrukcja obsługi , Kabel audio , Kabel VGA , Kabel zasilający
Gwarancja	min. 24 miesiące

### III. Aparat kompaktowy

Rodzaj aparatu	Kompakt, nowy, wiodących producentów światowych
Liczba pikseli efektywna (min)	16 Mpix

Obiektyw w zestawie	Wbudowany
Zoom optyczny (min)	15 x
Zoom cyfrowy	4 x

Przekątna ekranu (min)	3"
Wbudowana lampa błyskowa	Tak

Pomiar światła	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punktowy</li> <li>• Centralnie-ważony</li> <li>• Matrycowy</li> </ul>
----------------	--

Migawka	Elektroniczna
Tryby migawki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojedyncze zdjęcie</li> <li>• Zdjęcia seryjne</li> <li>• Samowyzwalacz</li> </ul>

Format zdjęć	JPEG
Rozdzielczość JPEG (maks.)	4608 x 3456 px
Nagrywanie filmów	Tak
Rozdzielczość filmów (maks.)	1920 x 1080 px
Format wideo	AVCHD
Typ kart pamięci	SD

Standard pamięci SD / CF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD</li> <li>• SDHC</li> <li>• SDXC</li> </ul>
--------------------------	--

Zasilanie	Akumulator wbudowany
Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akumulator</li> <li>- Zasilacz sieciowy</li> <li>- kabel USB</li> <li>- Pasek na rękę</li> </ul>
Gwarancja	min. 24 miesiące