

.....  
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

### SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego nowego sprzętu komputerowego i oprogramowania:

Lp.	Rodzaj sprzętu, wymagane parametry	Ilość
1.	<b>Laptop:</b> <b>Lenovo ThinkBook 15 G2 lub inny o parametrach technicznych i funkcjonalnych:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Procesor - CPU 6 rdzeni 6 wątków traktowanie 2.3 GHz (boost 4GHz) TDP 15W z GPU</li> <li>2) Karta graficzna zintegrowana</li> <li>3) Pamięć operacyjna – 8 GB</li> <li>4) Pamięć masowa – SSD 256GB M.2 2242</li> <li>5) Karta dźwiękowa – zintegrowana z płytą główną</li> <li>6) Karta sieciowa – zintegrowana z płytą główną</li> <li>7) Komunikacja – LAN 10/100/1000</li> <li>8) Wi-Fi – 802.11 ax</li> <li>9) Złącza – 2 x USB 3.0, 2 x USB 3.1, 1 x RJ-45, 1 x HDMI, 1 x AUDIO (combo)</li> <li>10) Czytnik kart – wbudowany</li> <li>11) Bluetooth – wbudowany</li> <li>12) Bateria – min. 45Wh</li> <li>13) Dźwięk – wbudowane głośniki stereo i mikrofon</li> <li>14) System operacyjny – OS Windows 10 PRO</li> <li>15) Wyposażenie – zasilacz dedykowany</li> </ol>	2
2.	<b>Jednostka stacjonarna PC:</b> <b>Dell Vostro lub inny o parametrach technicznych i funkcjonalnych:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Procesor – 10 generacji, Intel Core i3, traktowanie 3.6GHz (boost) 4,3 GHz</li> <li>2) Pamięć operacyjna – 8 GB</li> <li>3) Pamięć masowa – SSD 256 GB M.2</li> <li>4) Karta graficzna – zintegrowana</li> <li>5) Napęd optyczny – DVD-RW</li> <li>6) Komunikacja – 10/100/10000 Mbit/s; bluetooth</li> <li>7) Złącza – min. 4 x USB 2.0, 4 x USB 3.0; 1 x HDMI, 1 x RJ-45; 1 x Audio (Line-out), 1 x Audio (combo), 2 x PCIe</li> <li>8) Wyposażenie dodatkowe – zasilacz dedykowany, klawiatura, mysz</li> <li>9) System operacyjny – Windows 10 Pro</li> </ol>	1
3.	<b>Torba na laptopa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dedykowana do laptopów – zgodnie z pkt 1 - tabeli szczegółowy opis techniczny.</li> <li>2) Klamry na pasek – tak</li> <li>3) Pasek w zestawie z możliwością regulowania – tak</li> <li>4) Torba zamykana na suwak – tak</li> <li>5) Zewnętrzna kieszeń – tak</li> <li>6) Wzmocnione boki i podstawa – tak</li> <li>7) Kolor – czarny, grafitowy</li> </ol>	2
4.	<b>Oprogramowanie:</b> Microsoft Office Home & Business 2019 PL	3
5.	<b>Urządzenie wielofunkcyjne A4 kolor w technologii atramentowej kolorowej</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Szybkość druku jednostronnego, format A4 - mono: minimum 15 str./min., kolor: minimum 15 str./min.</li> <li>2) Czas wydrukowania pierwszej strony - mono: nie więcej niż 7 sekund, kolor: nie więcej niż 7 sekund</li> <li>3) Rozdzielczość druku: minimum 1200 x 6000 dpi</li> <li>4) Wbudowana pamięć: minimum 128 MB</li> </ol>	1

- 5) Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Mac OS X, Linux
- 6) Standardowa pojemność kaset na papier: minimum 100 arkuszy A4 (gramatura 80 g/m<sup>2</sup>)
- 7) Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) – TAK
- 8) Gramatura papieru: przynajmniej w zakresie 60-160 g/m<sup>2</sup>
- 9) Obsługiwane rozmiary nośników: przynajmniej A4, A5, A6, koperta: C5, DL
- 10) Obsługiwane rodzaje nośników: koperty, zwykły papier, papier do druku atramentowego
- 11) Interfejsy standardowe: przynajmniej USB 2.0, Wireless
- 12) Druk dwustronny: automatyczny
- 13) Optyczna rozdzielczość skanowania: minimum 1200x2400 dpi
- 14) Skanowanie: kolor/skala szarości/monochromatyczne
- 15) Skanowanie do minimum: PDF, JPEG, TIFF
- 16) Kopiowanie: rozdzielczość kopiowania: minimum 1200x600 dpi
- 17) Szybkość kopiowania mono/kolor: minimum 10 str./min
- 18) Materiały eksploatacyjne: wydajność tuszu czarnego do około 6 000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły), wydajność tuszu kolorowego do 5 000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
- 19) Wymagane aby tonery były dostępne w ofercie producenta urządzenia na dzień składania ofert
- 20) Dodatkowo: dokumentacja w języku polskim, płyta ze sterownikami
- 21) Do drukarki należy dołączyć kable USB (co najmniej 2 metry)

PREZES ZARZĄDU

*Grzegorz Nosewicz*