

## Załącznik nr 7 - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Komputer przenośny (notebook) – 20 SZT.

Lp.	Część składowa / cechy podstawowe	Parametry nie gorsze niż
1	PROCESOR	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 10 000 pkt w teście PassMark - CPU Mark na dzień 23.06.2021 r. (w załączeniu do SIWZ wydruk ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> z tej daty)
2	DYSK TWARDY	256 GB SSD PCIe M.2
3	PAMIĘĆ OPERACYJNA	8 GB DDR4-3200 MHz SO-DIMM
4	KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana z procesorem
5	MULTIMEDIA	Karta dźwiękowa, głośniki, mikrofon, kamera internetowa 0,92 Mpixel
6	NAPĘD OPTYCZNY	DVD+/- R/RW zewnętrzny USB – typu slim
7	MATRYCA	15,6" FHD matowa (ekran niedotykowy)
8	KARTY SIECIOWE	Ethernet 10/100/1000 Mbps i WiFi 6 (802.11 ax)
9	KLAWIATURA	podświetlana, pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną, touchpad
10	ZASILANIE	Akumulator 3 komorowy Li-Ion, zasilacz sieciowy.
11	OBUDOWA	Kolor czarno-srebrny, czarno-szary, czarny lub srebrny
12	MASA	do 1,7 kg (z baterią)
13	GWARANCJA	naprawa u klienta w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu, usługa dysków bezwrotnych – w przypadku awarii dysku, pozostaje on u klienta.
14	SYSTEM OPERACYJNY	Zainstalowany Windows 10 Pro PL (64-bit), zgodny z Active Directory
15	WYMAGANIA DODATKOWE	Ustawienie w BIOS gwarantujące uruchomienie systemu z USB i wbudowanego czytnika kart pamięci.
16	CERTYFIKATY	Znak bezpieczeństwa CE
17	PORTY WEJŚCIA / WYJŚCIA	HDMI 2.0, 2xUSB 3.2 Gen 1, 2xThunderbolt 4, 1x RJ-45, wejście zasilania, 1xAudio Combo, czytnik kart pamięci micro SD
18	AKCESORIA	- mysz bezprzewodowa 1000 dpi Bluetooth w kolorze czarnym + baterie - torba na komputer przenośny 15,6, dwukomorowa (każda komora na oddzielny zamek, wzmocniona komora na laptop), w kolorze czarnym, dodatkowa kieszeń zewnętrzna zapinana na rzepy, pasek na ramię,
19	Czytnik kart inteligentnych	Wbudowany czytnik kart identyfikacyjnych Smart Card Reader 54mm
20	INNE MODUŁY	Wbudowany moduł Bluetooth 5.1
21	OPROGRAMOWANIE	- Office 2019 Home and Business PL (licencja z kluczem aktywacyjnym) - Instalacja sterowników w komputerze
22	UWAGI	Wszystkie podane parametry są parametrami minimalnymi jakie powinien spełniać oferowany sprzęt. Dopuszczone są rozwiązania równoważne lub lepsze.

**Komputer stacjonarny (All in One) – 5 SZT.**

Lp.	Część składowa / cechy podstawowe	Parametry nie gorsze niż
1	PROCESOR	64 bit, osiągający wynik nie gorszy niż 10 780 pkt w teście PassMark - CPU Mark na dzień 23.06.2021 r. (w załączeniu do SIWZ wydruk ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> z tej daty)
2	DYSK TWARDY	512 GB SSD PCIe M.2
3	PAMIĘĆ OPERACYJNA	16 GB DDR4-2666 MHz
4	KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana z procesorem
5	NAPĘD OPTYCZNY	DVD+/- R/RW zewnętrzny USB – typu slim
6	EKRAN	- rozmiar min. 23,8" - rozdzielczość 1920 x 1080, - matowa matryca (ekran niedotykowy)
7	OBUDOWA	All in One ze zintegrowanymi głośnikami 2x2W i kamerą internetową FullHD Zasilacz
8	KARTA SIECIOWA	Ethernet 10/100/1000 Mbps i WiFi 6 (802.11 ax)
9	KLAWIATURA	- USB qwerty (polski programisty) z wbudowanym czytnikiem kart inteligentnych Smart Card Reader 54mm
10	MYSZ	- mysz bezprzewodowa laserowa, 5 przycisków, - w kolorze srebrno-czarnym lub czarnym, z micro nadajnikiem USB 2.0 typu Unifying + baterie do myszy o żywotności 3 lat
11	GWARANCJA	naprawa u klienta w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu, usługa dysków bezzwrotnych – w przypadku awarii dysku, pozostaje on u klienta.
12	SYSTEM OPERACYJNY	Windows 10 Pro PL (64-bit), zgodny z Active Directory
13	PORTY WEJŚCIA / WYJŚCIA	- wejście stereo - wyjście stereo - słuchawki - gniazdo sieciowe RJ-45 - 3 porty USB 3.2 Gen 2 - 2 porty USB 2.0 - 1 port USB 3.2 Gen 2 typu C - HDMI lub DisplayPort z adapterem DisplayPort→HDMI - czytnik kart pamięci SD
14	CERTYFIKATY	Znak bezpieczeństwa CE
15	OPROGRAMOWANIE	- Office 2019 Home and Business PL (licencja z kluczem aktywacyjnym) - Instalacja sterowników w komputerze
16	UWAGI	Wszystkie podane parametry są parametrami minimalnymi jakie powinien spełniać oferowany sprzęt. Dopuszczone są rozwiązania równoważne lub lepsze.

**Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe – 18 szt.**

Lp.	Część składowa / cechy podstawowe	Parametry nie gorsze niż
1	FUNKCJE	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
2	PRĘDKOŚĆ DRUKU W CZERNI	18 str./min
3	PRĘDKOŚĆ DRUKU W KOLORZE	18 str./min
4	ROZDZIELCZOŚĆ DRUKU W CZERNI	600x600 dpi
5	ROZDZIELCZOŚĆ DRUKU W KOLORZE	600x600 dpi
6	WYDRUK PIERWSZEJ STRONY	16 sekund mono/kolor
7	TECHNOLOGIA DRUKU	LED
8	CYKL PRACY	30000 stron miesięcznie (A4)
9	WYŚWIETLACZ	Ekran dotykowy o przekątnej 9.3cm
10	TYP SKANERA	Płaski, automatyczny podajnik dokumentów, skanowanie w kolorze
11	ROZDZIELCZOŚĆ OPTYCZNA SKANERA	600 dpi.
12	PRĘDKOŚĆ SKANOWANIA	18 str./min
13	MAKSYMALNY ROZMIAR SKANOWANEGO DOKUMENTU	A4
14	KOPIOWANIE	w czerni, w kolorze
15	KOPIARKA – PRĘDKOŚĆ KOPIOWANIA	w czerni 18 str./min, w kolorze 18 str./min
16	ROZDZIELCZOŚĆ KOPIOWANIA	600 x 600 dpi (szyba), 600x600 dpi (automatyczny podajnik)
17	ZMNIEJSZANIE/POWIEKSZANIE	25-400 %
18	FUNKCJE KOPIOWANIA	Kopiowanie jednostronne
19	PODAJNIKI PAPIERU	Standardowy na 250 arkuszy (papier zwykły 80 g/m <sup>2</sup> ) Ręczny na 1 arkusz
20	ODBIORNIK PAPIERU	150 szt.
21	GRAMATURA PAPIERU	60-163 g/m <sup>2</sup>
22	ZAINSTALOWANA (STANDARDOWA) PAMIĘĆ RAM	512 MB
23	PRĘDKOŚĆ PROCESORA	800 MHz
24	STANDARDOWE ROZWIĄZANIA KOMUNIKACYJNE	Ethernet 10/100 z 1 portem RJ-45, 1 port Hi-Speed USB 2.0 do urządzeń, Wireless (802.11 b/g/n)
25	OBSŁUGIWANE SIECIOWE SYSTEMY OPERACYJNE	Windows 10
26	STANDARDOWE JĘZYKI URZĄDZENIA	emulacja PCL 6, BR-Script 3, XPS, PDF
27	DRUK DWUSTRONNY (Duplex)	TAK (Automatyczny)
<b>DODATKOWE:</b>		
29	Przewód USB do drukarki	Kabel USB-USB typ-B 3 metrowy

p.o. NADLEŚNICZEGO

Łukasz Pogoński

