

Załącznik nr 1: do ogłoszenia o zaproszeniu do składania ofert

Przedmiot: zakup sprzętu komputerowego.

Specyfikacja techniczna

1. Dell Optiplex 5070 MT N008O5070MT

PRODUKT	
Klasa produktu	Komputer stacjonarny
Przeznaczenie	Dla biznesu
Producent	Dell
Model produktu	Optiplex 5070
P/N produktu	N008O5070MT
PROCESOR	
Producent procesora	Intel®
Rodzina procesora	Core i5
Model procesora	Core i5-9500
Liczba rdzeni procesora	sześć
Taktowanie rdzeni procesora	3,0 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	4,4 GHz
Pamięć cache procesora	9 MB
PAMIĘĆ RAM	
Zainstalowana pojemność pamięci RAM	16 GB
Ilość slotów pamięci RAM	4
Możliwość rozbudowy pamięci RAM do	64 GB
Technologia wykonania pamięci RAM	SDRAM DDR4 nonECC
Częstotliwość pamięci RAM	2666 MHz
DYSK	
Ilość zainstalowanych dysków	1 szt
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku	256 GB
Interfejs dysku	M.2 (PCIe/NVMe)
KARTA GRAFICZNA	
Producent karty zintegrowanej	Intel®
Model karty zintegrowanej	UHD Graphics 630
Model karty dedykowanej	Brak
NAPĘDY	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
MULTIMEDIA	
Karta dźwiękowa	HD Audio
Czytnik kart pamięci	Nie
KOMUNIKACJA	
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	Brak
Bluetooth	Brak
INTERFEJSY WE/WY	
HDMI	Brak
Display Port	2 szt
VGA (RGB)	Brak
DVI	Brak
USB 2.0	2 szt (przedni panel), 2 szt (tylny panel)

USB 3.0	4 szt (tylny panel)
USB 3.1	1 szt (przedni panel)
USB 3.1 typ C	1 szt (przedni panel)
RJ-45 [LAN]	1 szt
Wyjście słuchawkowe	Combo
Wejście mikrofonu	Combo
Wyjście liniowe audio	1 szt
Wejście liniowe audio	Brak
SYSTEM OPERACYJNY	
Wersja systemu operacyjnego	Windows 10 Pro
Architektura systemu	64 bit
Wersja językowa systemu operacyjnego	polska
SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ	
Gniazdo linki zabezpieczającej	Tak
Czytnik linii papilarnych	Nie
Moduł TPM	Tak
Czytnik Smart Card	Nie
ZASILANIE	
Moc zasilacza	260 W
Sprawność zasilacza	Brak danych
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Typ obudowy	Tower
Materiał wykonania obudowy	Metal, Plastik
Kolor obudowy	Czarny
Waga produktu	8 kg
Wysokość (mm)	350
Szerokość (mm)	154
Głębokość (mm)	274
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	Next Bussines Day Basic (naprawa na miejscu u klienta)
Czas trwania gwarancji	36 miesięcy

2. Dell Optiplex 3070 MT N515O3070

PRODUKT	
Klasa produktu	Komputer stacjonarny
Przeznaczenie	Dla biznesu
Producent	Dell
Model produktu	Optiplex 3070
P/N produktu	N515O3070MT
PROCESOR	
Producent procesora	Intel®
Rodzina procesora	Core i5
Model procesora	Core i5-9500
Liczba rdzeni procesora	sześć
Taktowanie rdzeni procesora	3,0 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	4,4 GHz
Pamięć cache procesora	9 MB
PAMIĘĆ RAM	
Zainstalowana pojemność pamięci RAM	8 GB
Ilość slotów pamięci RAM	2
Możliwość rozbudowy pamięci RAM do	32 GB

Technologia wykonania pamięci RAM	SDRAM DDR4 nonECC
Częstotliwość pamięci RAM	2666 MHz
DYSK	
Ilość zainstalowanych dysków	1 szt
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku	256 GB
KARTA GRAFICZNA	
Producent karty zintegrowanej	Intel®
Model karty zintegrowanej	UHD Graphics 630
Model karty dedykowanej	Brak
NAPĘDY	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
MULTIMEDIA	
Karta dźwiękowa	HD Audio
Czytnik kart pamięci	Nie
KOMUNIKACJA	
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	Brak
Bluetooth	Brak
INTERFEJSY WE/WY	
HDMI	1 szt
Display Port	1 szt
VGA (RGB)	Brak
DVI	Brak
USB 2.0	2 szt (przedni panel), 2 szt (tylny panel)
USB 3.0	2 szt (przedni panel), 2 szt (tylny panel)
RJ-45 [LAN]	1 szt
Port szeregowy (RS232)	0 szt
Wyjście słuchawkowe	Combo
Wejście mikrofonu	Combo
Wyjście liniowe audio	1 szt
Wejście liniowe audio	Brak
SLOTY/ZŁĄCZA	
Ilość slotów PCI-E x16	1 szt
Ilość wolnych slotów PCI-E x16	1 szt
Ilość slotów PCI-E x8	0 szt
Ilość wolnych slotów PCI-E x8	0 szt
Ilość slotów PCI-E x4	0 szt
Ilość wolnych slotów PCI-E x4	0 szt
Ilość slotów PCI-E x1	3 szt
Ilość wolnych slotów PCI-E x1	3 szt
Ilość slotów PCI	0 szt
Ilość wolnych slotów PCI	0 szt
Całkowita ilość złączy SATA	2 szt
SYSTEM OPERACYJNY	
Wersja systemu operacyjnego	Windows 10 Pro
Architektura systemu	64 bit
Wersja językowa systemu operacyjnego	polska
SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ	
Gniazdo linki zabezpieczającej	Tak
Czytnik linii papilarnych	Nie
Moduł TPM	Tak
Czytnik Smart Card	Nie
ZASILANIE	

Moc zasilacza	260 W
Sprawność zasilacza	Brak danych
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Typ obudowy	Tower
Materiał wykonania obudowy	Metal, Plastik
Kolor obudowy	Czarny
Waga produktu	8 kg
Wysokość (mm)	350
Szerokość (mm)	154
Głębokość (mm)	274
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	Next Bussines Day Basic (naprawa na miejscu u klienta)
Czas trwania gwarancji	36 miesięcy

3. Monitor Dell P2419H 210-APWU/5Y

PRODUKT	
Producent	Dell
Model produktu	Dell 24 Monitor P2419H
Klasa produktu	Monitor
Przeznaczenie	Dla biznesu
P/N produktu	210-APWU/5Y
MATRYCA	
Ekran dotykowy	Nie
Przekątna matrycy	23,8"
Standard matrycy	Full HD
Rozdzielczość matrycy	1920 x 1080
Format obrazu	16:9
Powłoka matrycy	Matowa
Technologia ekranu	IPS
Kontrast	1000:1
Jasność matrycy	250 cd/m2
Częstotliwość odświeżania matrycy	60 Hz
Czas reakcji matrycy	5 ms
Kąt widzenia pionowy	178 stopni
Kąt widzenia poziomy	178 stopni
Funkcje monitora	Montaż na ścianie (VESA), Możliwość pochylenia panela (tilt), Obrotowa podstawa monitora (swivel), Panel obrotowy (pivot) , Regulacja wysokości monitora (height adjustment)
MULTIMEDIA	
Hub USB	Tak
INTERFEJSY WE/WY	
DVI	Brak
Display Port	1 szt
HDMI	1 szt
USB 2.0	2 szt
USB 3.0	2 szt
VGA (RGB)	1 szt
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta

Rodzaj gwarancji	Next Bussines Day Basic (naprawa na miejscu u klienta)
Czas trwania gwarancji	60 miesięcy
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Kolor obudowy	Czarny, Szary
Materiał wykonania obudowy	Plastik
Typ stojaka	Monitor stand
Waga produktu	3,3 kg
Wysokość (mm)	356
Szerokość (mm)	538
Głębokość (mm)	166
POZOSTAŁE INFORMACJE	
Dodatkowe informacje	Regulacja wysokości monitora w zakresie 130 mm

4. Dell Vostro 3590 N3503BVN3590BTPCEE01_2005

PRODUKT	
Przeznaczenie	Dla biznesu
Producent	Dell
Klasa produktu	Laptop
Model produktu	Vostro 3590
P/N produktu	N3503BVN3590BTPCEE01_2005
MATRYCA	
Przekątna matrycy	15,6"
Ekran dotykowy	Nie
Standard matrycy	Full HD
Rozdzielczość matrycy	1920 x 1080
Powłoka matrycy	Matowa
Technologia ekranu	TN
Jasność matrycy	220 nit
PROCESOR	
Producent procesora	Intel®
Rodzina procesora	Core i5
Model procesora	Core i5-10210U
Liczba rdzeni procesora	cztery
Taktowanie rdzeni procesora	1,6 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	4,2 GHz
Pamięć cache procesora	6 MB
Technologia vPro	Nie
PAMIĘĆ RAM	
Zainstalowana pojemność pamięci RAM	8 GB
Ilość slotów pamięci RAM	2
Możliwość rozbudowy pamięci RAM do	16 GB
Technologia wykonania pamięci RAM	SODIMM DDR4
Częstotliwość pamięci RAM	2666 MHz
DYSK	
Ilość zainstalowanych dysków	1 szt
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku	256 GB
KARTA GRAFICZNA	
Producent karty zintegrowanej	Intel®
Model karty zintegrowanej	UHD Graphics
Model karty dedykowanej	Brak

NAPĘDY	
Napęd optyczny	Brak
MULTIMEDIA	
Karta dźwiękowa	HD Audio
Ilość głośników	2
Wbudowana kamera	0,9 Mpix
Wbudowany mikrofon	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Formaty kart obsługiwane przez czytnik	SD, SDHC, SDXC
KOMUNIKACJA	
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	802.11 a/b/g/n/ac
Wbudowany modem	Brak
Bluetooth	4.1
INTERFEJSY WE/WY	
HDMI	1 szt
Display Port	Brak
VGA (RGB)	Brak
USB 2.0	1 szt
USB 3.0	2 szt
RJ-45 [LAN]	1 szt
Wyjście słuchawkowe	Combo
Wejście mikrofonu	Combo
KLAWIATURA	
Układ klawiatury	Qwerty (International)
Panel numeryczny klawiatury	Tak
Podświetlenie klawiatury	Nie
Odporność na zachłapanie klawiatury	Nie
URZĄDZENIE WSKAZUJĄCE	
Typ urządzenia wskazującego	Touchpad
Typ dodatkowego urządzenia wskazującego	Brak
SYSTEM OPERACYJNY	
Wersja systemu operacyjnego	Windows 10 Pro
Architektura systemu	64 bit
SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ	
Gniazdo linki zabezpieczającej	Tak, Noble
Czytnik linii papilarnych	Tak
Moduł TPM	Tak
Czytnik Smart Card	Nie
AKUMULATOR	
Technologia wykonania baterii	Litowo-polimerowa
Ilość komór baterii	3 komorowa
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Materiał wykonania obudowy	Tworzywo sztuczne
Kolor obudowy	Czarny
Kolor pokrywy	Czarny
Kolor klawiatury	Czarny
Kolor ramki matrycy	Czarny
Waga produktu	2 kg
Wysokość (mm)	20
Szerokość (mm)	380
Głębokość (mm)	258
GWARANCJA	

Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	Basic On-Site (naprawa na miejscu u klienta)
Czas trwania gwarancji	36 miesięcy

5. Dell Latitude 5300 N010L530013EMEA

PRODUKT	
Przeznaczenie	Dla biznesu
Producent	Dell
Klasa produktu	Laptop
Model produktu	Latitude 5300
P/N produktu	N010L530013EMEA
MATRYCA	
Przekątna matrycy	13,3"
Ekran dotykowy	Nie
Standard matrycy	Full HD
Rozdzielczość matrycy	1920 x 1080
Powłoka matrycy	Matowa
PROCESOR	
Producent procesora	Intel®
Rodzina procesora	Core i5
Model procesora	Core i5-8365U
Liczba rdzeni procesora	cztery
Taktowanie rdzeni procesora	1,6 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	4,1 GHz
Pamięć cache procesora	6 MB
Technologia vPro	Tak
PAMIĘĆ RAM	
Zainstalowana pojemność pamięci RAM	8 GB
Ilość slotów pamięci RAM	2
Możliwość rozbudowy pamięci RAM do	32 GB
Technologia wykonania pamięci RAM	SODIMM DDR4
Częstotliwość pamięci RAM	2400 MHz
DYSK	
Ilość zainstalowanych dysków	1 szt
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku	256 GB
KARTA GRAFICZNA	
Producent karty zintegrowanej	Intel®
Model karty zintegrowanej	UHD Graphics 620
Model karty dedykowanej	Brak
NAPĘDY	
Napęd optyczny	Brak
MULTIMEDIA	
Karta dźwiękowa	HD Audio
Ilość głośników	2
Wbudowana kamera	0,9 Mpix
Wbudowany mikrofon	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
KOMUNIKACJA	
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	802.11 b/g/n/ac
Wbudowany modem	Możliwość wbudownia
Bluetooth	4.2

INTERFEJSY WE/WY	
HDMI	1 szt
Display Port	1 szt (przez złącze USB C)
VGA (RGB)	Brak
USB 2.0	0 szt
USB 3.0	2 szt
USB 3.1 typ C	1 szt
RJ-45 [LAN]	1 szt
Wyjście słuchawkowe	Combo
Wejście mikrofonu	Combo
KLAWIATURA	
Układ klawiatury	Qwerty (International)
Panel numeryczny klawiatury	Nie
Podświetlenie klawiatury	Tak
URZĄDZENIE WSKAZUJĄCE	
Typ urządzenia wskazującego	Touchpad
Typ dodatkowego urządzenia wskazującego	Brak
SYSTEM OPERACYJNY	
Wersja systemu operacyjnego	Windows 10 Pro
Architektura systemu	64 bit
Wersja językowa systemu operacyjnego	polska
SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ	
Gniazdo linki zabezpieczającej	Tak, Noble
Czytnik linii papilarnych	Tak
Moduł TPM	Tak
Czytnik Smart Card	Tak
AKUMULATOR	
Technologia wykonania baterii	Litowo-jonowa
Ilość komór baterii	4 komorowa
Pojemność baterii	60 Wh
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Materiał wykonania obudowy	Tworzywo sztuczne
Kolor obudowy	Czarny
Kolor pokrywy	Czarny
Kolor klawiatury	Czarny
Kolor ramki matrycy	Czarny
Waga produktu	1,25 kg
Wysokość (mm)	19
Szerokość (mm)	306
Głębokość (mm)	208
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	Next Bussines Day Basic (naprawa na miejscu u klienta)
Czas trwania gwarancji	36 miesięcy
Gwarancja międzynarodowa	Nie

6. Brother MFC-L2732DW (MFCL2732DWYJ1)

PRODUKT	
Producent	Brother
Klasa produktu	Urządzenie wielofunkcyjne
Przeznaczenie	Dla biznesu, Do domu
Model produktu	MFC-L2732DW
CYKL PRACY	
Normatywny cykl pracy (maksimum)	15000 stron
PAMIĘĆ DRUKARKI	
Standardowa pamięć urządzenia	128 MB
DRUKOWANIE	
Technologia druku	laserowa monochromatyczna
Maks. prędkość drukowania mono	34 str/min
Maks. rozdzielczość drukowania mono	2400 x 600 dpi
Czas pierwszego wydruku czarno-białego	8,5 sek
Sterowniki drukarki / emulacje	BR-Script 3, PCL 6, PDF 1.7
Automatyczny duplex	Tak
KOPIOWANIE	
Maks. prędkość kopiowania	34 str/min
Maks. rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Maks. pomniejszenie kopiowanego dokumentu	25%
Maks. powiększenie kopiowanego dokumentu	400%
KOPIOWANIE	
Maks. ilość kopii	99
SKANOWANIE	
Element skanujący	CIS
Rozdzielczość optyczna skanowania	1200 x 1200 dpi
Skala szarości skanowania	8 bit
Głębina koloru skanowania	24 bit
FAKSOWANIE	
Rozdzielczość faksu	203 x 98 dpi, 203 x 196 dpi, 203 x 392 dpi
Funkcja PC faks	Tak
Funkcje faksu	Automatyczne ponawianie numeru, Group dialing, Przekazywanie faksów
Maks. szybkość przesyłu faksu	33.6 Kbps
Przesyłanie typu broadcast	250 stanowisk
Szybkie wybieranie	200 stanowisk
OBSŁUGA NOŚNIKÓW	
Typ obsługiwanych nośników	cienki papier, etykiety, gruby papier, koperty, papier bond, papier makulaturowy, papier zwykły
Klasa obsługiwanych nośników	A4
Rozmiary obsługiwanych nośników	A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), ANSI A (Letter) (216 x 279 mm), Executive (184 x 267 mm), Legal (216 x 356 mm)
Rozmiar obsługiwanych kopert	Com-10 (105 x 241 mm), Międzynarodowy C5 (162 x 229 mm), Międzynarodowy DL (110 x 220 mm), Monarch (98, 4 x 190, 5 mm)
Maks. gramatura nośnika	230 g/m ²
Minimalna gramatura nośnika	60 g/m ²
PODAJNIK NOŚNIKÓW	

Typ zastosowanych podajników	Podajnik boczny, Podajnik główny, Taca odbiorcza
Pojemność zastosowanych podajników	Podajnik boczny - 1 arkusz, Podajnik główny - 250 arkuszy, Taca odbiorcza - 120 arkuszy
KOMUNIKACJA	
Porty komunikacji	RJ-45, USB typ B, WiFi
KOMUNIKACJA DRUKARKI	
Praca w sieci	Serwer wydruku
Możliwe AirPrint	Tak
Protokoły bezpieczeństwa i własności	ARP, SSL, TLS, WEP, WPA2-PSK
EKSPLOATACJA	
Obsługiwane materiały eksploatacyjne	DR-2401, TN-2411, TN-2421
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta
Czas trwania gwarancji	36 miesięcy
Rodzaj gwarancji	Carry-In/Door-To-Door (dostarczenie do serwisu)
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Waga produktu	11,8 kg
Wysokość (mm)	319
Szerokość (mm)	410
Głębokość (mm)	399
POZOSTAŁE INFORMACJE	
Dodatkowe informacje	3-letnia gwarancja produktu wymaga rejestracji na stronie producenta

7. HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw

PRODUKT	
Producent	HP
Klasa produktu	Urządzenie wielofunkcyjne
Przeznaczenie	Dla biznesu, Do domu
Model produktu	MFP M479fdw
Technologia druku	laserowa (kolorowa)
Podajnik papieru	250 arkuszy
Wydajność	40000 str/mies
DRUK	
Rozdzielczość w czerni	600 x 600 dpi
Rozdzielczość w kolorze	600 x 600 dpi
Szybkość druku w czerni	21 str/min
Szybkość druku w kolorze	21 str/min
Druk dwustronny	ręczny
Obsługiwane formaty nośników	16K, 76 x 127 mm ~ 216 x 356 mm, B5(JIS), DL (koperta), etykiety, Executive, folia, fotograficzny, JIS B5, koperty (DL, koperty (Monarch, koperty (nr 10, koperty B5, koperty C5, papier A4, papier A5, papier A6, Papier zwykły, pocztówki, podwójna karta pocztowa, szerokość od 76 do 127 mm; długość od 216 do 356 mm
SKANER / KOPIARKA / FAKS	

Rozdzielczość optyczna	1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Wbudowany faks	nie
WEJŚCIA/WYJŚCIA	
Złącza	LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki)
Łączność bezprzewodowa	WiFi
INFORMACJE DODATKOWE	
Praca w sieci	tak
Materiały eksploatacyjne	CF500A, CF501A, CF502A, CF503A, CF500X, CF501X, CF502X, CF503X, CF540A, CF541A, CF542A, CF543A, CF540X, CF541X, CF542X, CF543X
Funkcje dodatkowe	drukowanie ze smartfona/tableta
PARAMETRY FIZYCZNE	
Wymiary (szer. x wys.x gł.)	420 x 334 x 389 mm
Waga	18 kg
Wyposażenie	kabel USB, instrukcja obsługi, toner startowy
Instrukcja użytkownika	Pobierz
GWARANCJA	
Gwarancja	12 miesięcy
Typ gwarancji	standardowa
Szczegółowe warunki gwarancji	Pobierz
PRODUCENT	
Nazwa producenta / importera	Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o.