

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

POZ. NR	Nazwa, rodzaj	Jednostka miary	Ilość
1	<p><b>Komputer PC o parametrach jak poniżej lub lepszych:</b></p> <p>Płyta główna: Chipset płyty głównej Intel B660</p> <p>Procesor: i5-12400F (2.5GHz, 4.4GHz Turbo, 18MB Cache, 65W)</p> <p>Karta graficzna: Geforce RTX 3060 Pamięć karty graficznej: 12 GB Złącza karty graficznej: 1 x HDMI, 3 x Display Port</p> <p>Pamięć RAM: 16 GB DDR4-3200 (PC4-25600)</p> <p>Dysk twardey 1: - SSD 512 GB M.2 PCIe NVMe</p> <p>Dysk twarty 2: - HDD 1000 GB Interfejs Serial ATA/600</p> <p>Złącza na tylnym panelu:</p> <p>1x HDMI 1x Wejście liniowe audio 1x Wejście mikrofonowe 1x Wyjście liniowe audio 1x RJ-45 2x USB 2.0 Type-A 1x DisplayPort 1x USB 3.2 Type-C 3x USB 3.2 Type-A</p> <p>Zasilacz: Moc zasilacza 750 W</p> <p>Złącza na przednim panelu:</p> <p>1x USB 3.2 Gen.1 Type-C 1x Wejście mikrofonowe 1x Wyjście słuchawkowe 1x USB 2.0 Type-A 1x USB 3.2 gen.1 type-A</p> <p>Kolor obudowy: czarny Wymiary obudowy: 397 x 137 x 410 mm</p> <p>Pozostałe wymagane cechy:</p> <p>Karta sieciowa Realtek RTL 8125B Standard łączności bezprzewodowej: - Bluetooth 5.2 - Wi-Fi cat. 6E (802.11a/b/g/n/ac/ax) Karta dźwiękowa zintegrowana 7.1 HD Realtek Szyfrowanie TPM 2.0</p> <p>System operacyjny: Windows 11 Home</p> <p><b>Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja sprzedawcy)</b></p>	szt.	4

	<b>Uwagi: Wymagany Certyfikat CE na komputer od producenta</b>		
2	<p><b>Komputer PC o parametrach jak poniżej lub lepszych:</b></p> <p>Płyta główna: Chipset płyty głównej Intel B660</p> <p>Procesor: i5-12400F (2.5GHz, 4.4GHz Turbo, 18MB Cache, 65W)</p> <p>Karta graficzna: Geforce RTX 3060 Pamięć karty graficznej: 12 GB Złącza karty graficznej: 1 x HDMI, 3 x Display Port</p> <p>Pamięć RAM: 16 GB DDR4-3200 (PC4-25600)</p> <p>Dysk twarde 1: - SSD 512 GB M.2 PCIe NVMe</p> <p>Dysk twarty 2: - HDD 1000 GB Interfejs Serial ATA/600</p> <p>Złącza na tylnym panelu:</p> <p>1x HDMI 1x Wejście liniowe audio 1x Wejście mikrofonowe 1x Wyjście liniowe audio 1x RJ-45 2x USB 2.0 Type-A 1x DisplayPort 1x USB 3.2 Type-C 3x USB 3.2 Type-A</p> <p>Zasilacz: Moc zasilacza 750 W</p> <p>Złącza na przednim panelu:</p> <p>1x USB 3.2 Gen.1 Type-C 1x Wejście mikrofonowe 1x Wyjście słuchawkowe 1x USB 2.0 Type-A 1x USB 3.2 gen.1 type-A</p> <p>Kolor obudowy: czarny Wymiary obudowy: 397 x 137 x 410 mm</p> <p>Pozostałe wymagane cechy:</p> <p>Karta sieciowa Realtek RTL 8125B Standard łączności bezprzewodowej: - Bluetooth 5.2 - Wi-Fi cat. 6E (802.11a/b/g/n/ac/ax) Karta dźwiękowa zintegrowana 7.1 HD Realtek Szyfrowanie TPM 2.0</p> <p>System operacyjny: Windows 11 Home</p> <p>Oprogramowanie Office 2019/2021 dla firm wersja pudełkowa BOX – licencja wieczysta</p> <p><b>Gwarancja:</b> 24 miesiące (gwarancja sprzedawcy)</p>	szt.	1

	<b>Uwagi: Wymagany Certyfikat CE na komputer od producenta</b>		
3	<p><b>Monitor do komputera o parametrach jak poniżej lub lepszych:</b></p> <p>Przekątna ekranu 24" Powłoka matrycy Matowa Rodzaj matrycy LED, VA Typ ekranu Płaski Monitor bezramkowy Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD) Format obrazu 16:9 Częstotliwość odświeżania ekranu 144 Hz lub wyższa Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln Czas reakcji 1 ms (MPRT) lub niższy Technologia synchronizacji - FreeSync™ Premium Redukcja migotania (Flicker free) + Filtr światła niebieskiego Wielkość plamki 0,277 x 0,277 mm Jasność 250 cd/m<sup>2</sup> Kontrast statyczny 3 000:1 Kontrast dynamiczny Mega ∞ Kąt widzenia w poziomie 178 stopni Kąt widzenia w pionie 178 stopni</p> <p>Złącza: HDMI 1.4 - 2 szt. DisplayPort 1.2 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Obrotowy ekran (PIVOT) - Tak Zakres obrotu (PIVOT)~90° (w lewo) ~90° (w prawo) Regulacja wysokości (Height) - Tak Zakres regulacji wysokości (Height) 120 mm Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Tak Regulacji pochylenia (Tilt)~5° (do przodu/w dół)~20° (do tyłu/w górę) Regulacja kąta obrotu (Swivel) Tak Regulacji obrotu (Swivel)~15° (w lewo)~15° (w prawo) Możliwość montażu na ścianie – VESA 100 x 100 mm Klasa energetyczna F Pobór mocy podczas pracy 21 W Pobór mocy podczas spoczynku 0,5 W Kolor obudowy - Czarny Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, Kabel HDMI Szerokość 544 mm Wysokość (z podstawą) 498 mm Głębokość (z podstawą) 219 mm Waga 4,1 kg <b>Gwarancja:</b> 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	szt.	5
4	<p><b>Torba do laptopa</b></p> <p>Rozmiar 17,3" kolor czarny, materiał poliester, pasek na ramię. <b>Gwarancja:</b> 24 m-ce w serwisie sprzedawcy.</p>	szt	1
5	<p><b>Toner do drukarki</b></p> <p>Oryginalny czarny toner firmy Brother TN321BK. Wydajność 2 500str.</p>	szt	2

6	<p><b>Drukarka - Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach jak poniżej lub lepszych:</b></p> <p>Technologia druku: Atramentowa, kolorowa,          Głowica drukująca: Micro Piezo, 180 dysz czarnych, 59 dysz na kolor          Minimalna wielkość kropel: 3 pl, Z technologią kropli o zmiennej wielkości          Maksymalna gramatura papieru: 300 g/m<sup>2</sup>          Obsługiwany typ nośnika: Papier zwykły, fotograficzny, Koperty          Obsługiwane formaty nośników:A4 A5 A6 B5 DL          Formaty niestandardowe: C6, 13 x 18 cm, 10 x 15 cm          Rodzaje podajników papieru: Szczelinowy          Podajnik papieru: 100 arkuszy          Liczba podajników papieru: 1          Szybkość druku w kolorze: 5 str./min lub więcej          Szybkość druku w mono: 10,5 str./min lub więcej          Szybkość druku dwustronnego: 6 str./min lub więcej          Maksymalna rozdzielczość druku: 5760 x 1440 dpi          Drukowanie bez marginesów: Tak          Liczba wkładów drukujących: 4          Wydajność czarnego atramentu: 14.000 stron          Wydajność kolorowego atramentu: 5.200 stron          System stałego zasilania atramentem (CISS): Tak (EcoTank)          Druk dwustronny (dupleks): Automatyczny          Skaner: Tak          Maksymalna rozdzielczość skanowania          2400 x 1200 dpi          Szybkość skanowania do 28 s          Skanowanie bezpośrednio do e-mail: Tak          Skanowanie do chmury: Tak          Wyświetlacz: wbudowany (kolorowy   przekątna: 3.7 cm)          Interfejsy: USB, Wi-Fi          Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, Dodatkowy czarny tusz - 1 szt.,Dodatkowy zestaw tuszów kolorowych (4 szt.)          Kolor drukarki: Czarny          Szerokość: 375 mm          Wysokość: 187 mm          Głębokość: 347 mm          Waga: 5,4 kg  <b>Gwarancja:</b> 12 miesięcy (gwarancja producenta)</p>	szt	2
7	<p><b>Tablet 8,7" o parametrach jak poniżej lub lepszych:</b></p> <p>Procesor: MTK MT8768T (4 rdzenie, 2.3GHz + 4 rdzenie, 1.8GHz)          Pamięć RAM: 3 GB DDR3          Pamięć wbudowana: 32 GB          Typ ekranu: Pojemnościowy, 10-punktowy, TFT          Przekątna ekranu: 8,7"          Rozdzielczość ekranu: 1340 x 800          Łączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)          Moduł Bluetooth          Nawigacja satelitarna: GPS, BeiDou, GLONASS, Galileo          Czujniki: Akcelerometr, Czujnik światła, Magnetometr          Złącza: USB Type-C - 1 szt.          Wyjście słuchawkowe - 1 szt.          Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.          Bateria: Litowo-jonowa 5100 mAh          System operacyjny: Android 11</p>	szt	1

	<p>Aparaty: 2.0 Mpix - przód, 8.0 Mpix - tył Rozdzielczość nagrywania wideo: FullHD (1920 x 1080) Dodatkowe informacje: Wbudowane głośniki stereo Funkcja szybkiego ładowania Metalowa obudowa Dołączone akcesoria: Zasilacz, Kabel USB Type-C Szerokość: 125 mm Wysokość: 212 mm Grubość: 8 mm Waga: 366 g Rok premiery: 2021 <b>Gwarancja:</b> 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>		
8	<p><b>Dysk zewnętrzny SSD o parametrach jak poniżej lub lepszych:</b>  Pojemność 1000 GB Rodzaj dysku zewnętrzny Typ: SSD Interfejs USB 3.2 Gen. 2 x 2 Złącza USB Type-C Prędkość odczytu 2000 MB/s Prędkość zapisu 2000 MB/s Dodatkowe informacje: Odporność na zachlapanie i upadki Kompatybilność z Windows i Mac OS Dołączone akcesoria: Kabel USB-C, gumowa nakładka Wysokość max 14 mm Szerokość max 33 mm Głębokość max 70 mm Waga max 30 g <b>Gwarancja:</b> 36 miesięcy (gwarancja producenta)</p>	szt	1
9	<p><b>Laptop o konfiguracji jak poniżej lub lepszej:</b>  Procesor: Intel Core i7-11800H (8 rdzeni, 16 wątków) Pamięć RAM: 16 GB Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 64 GB Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/0 Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB Typ ekranu: Matowy, LED, IPS Przekątna ekranu: 17,3" Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (Full HD) Częstotliwość odświeżania ekranu: 144 Hz Karty graficzne: NVIDIA GeForce RTX 3050, Intel UHD Graphics Moc karty graficznej (TGP): 60 W Pamięć karty graficznej: 4 GB Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo (Nahimic 3) , Wbudowany mikrofon Moc wbudowanych głośników: 4 W (2 x 2W) Kamera internetowa: HD Łączność: LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 6 , Moduł Bluetooth 5.2 Złącza: USB 2.0 - 1 szt., USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., USB Typu-C - 1 szt., HDMI 2.0 - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Kolor dominujący obudowy: Czarny Podświetlana klawiatura: Tak Kolor podświetlenia klawiatury: Czerwony z regulacją intensywności Wydzielona klawiatura numeryczna</p>	szt	1

<p>Wielodotkowy touchpad Wysokość 25,2 mm Szerokość 398 mm Głębokość 273 mm Waga 2,60 kg Dołączone akcesoria: Zasilacz Zabezpieczenia: Szyfrowanie TPM 2.0</p> <p>System operacyjny: Windows 11 Home</p> <p>Oprogramowanie Office 2019/2021 dla firm wersja pudełkowa BOX – licencja wieczysta</p> <p><b>Gwarancja:</b> 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>		
--	--	--

- Zaleca się powzięcie wszelkich niezbędnych informacji od Zamawiającego w celu przygotowania oferty.
- W sytuacjach, gdy opis przedmiotu zamówienia wskazuje znaki towarowe Wykonawca może wskazać produkty równoważne.