

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (wymagane parametry minimalne):

MONITOR – 3 SZTUKI	
Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
Fabrycznie nowy w oryginalnym opakowaniu	
Przekątna ekranu: 23,8" / 60,5 cm	
Format ekranu 16:9: Tak	
Rozdzielczość: 1920 x 1080	
Częstotliwość odświeżania obrazu: min. 60 Hz	
Typ matrycy: IPS, Matowa	
Kontrast statyczny: 1000:1	
Jasność ekranu: 250 cd/m ²	
Czas reakcji matrycy: maksymalnie 4 ms	
Kąt widzenia w pionie/w poziomie: 178 stopni /178 stopni	
Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln	
Ochrona oczu: redukcja migotania	
Redukcja światła niebieskiego – Tak	
Możliwość regulacji: kąta pochylenia, obrotu (pivot 90 stopni) i wysokości monitora góra-dół	
Wbudowany zasilacz sieciowy – Tak	
Zużycie energii (maksymalnie): 20W typowe, 1W stand by, 0,5W wyłączony,	
Gwarancja: 36 miesięcy	
Złącza/ gniazda: VGA, HDMI, Display Port	
Wraz z dostawą każdego monitora, wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: - kabel HDMI - kabel zasilający, - podstawę monitora.	
Laptop – 1 sztuka	
Typ produktu: komputer przenośny	
Fabrycznie nowy w oryginalnym opakowaniu	
System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro w polskiej wersji językowej	

Procesor (wydajność nie gorsza niż): CPU Intel Core i5-1334U, 10 rdzeni, 12 wątków, pamięć podręczna 12 MB	
Pamięć: RAM 16 GB (2 x 8 GB lub 1 x 16 GB)	
Technologia RAM: DDR4 SDRAM 2666 MHz	
Główna pamięć/dysk SSD: 512 GB SSD	
Wyświetlacz: Typ 15.6" w technologii IPS	
Procesor graficzny: wbudowany Intel UHD, pamięć przydzielana dynamicznie	
Wbudowana kamera: Tak	
Dźwięk: głośniki stereo, mikrofon	
Podświetlenie Klawiatury: Tak	
Precyzyjny panel dotykowy - touchpad: Tak	
Komunikacja: Moduł Bluetooth, Wi-Fi; interfejs sieciowy Gigabit Ethernet RJ-45	
Bateria: litowo-polimerowa	
Złącza / gniazda: HDMI, 3x USB, audio jack, LAN RJ-45	
Ochrona Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip	
Waga maksymalnie: 2 kg	
Gwarancja producenta: 3 lata na miejscu u klienta	
Dodatkowa gwarancja: w przypadku konieczności wymiany – możliwość zachowania dysku/pamięci SSD na miejscu u klienta - 3 lata	
Wraz z dostawą laptopa, wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: - zasilacz sieciowy o mocy 65W producenta laptopa, - zewnętrzny czytnik płyt CD/DVD z kablem USB, - kabel zasilający, - mysz przewodowa USB z manipulatorem przewijania stron (scroll), - dodatkowa, pełnowymiarowa klawiatura przewodowa USB wraz z sekcją numeryczną.	
Komputer stacjonarny – 2 sztuki	
Typ produktu: komputer stacjonarny	
Fabrycznie nowy w oryginalnym opakowaniu	
System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro w polskiej wersji językowej	
Procesor (wydajność nie gorsza niż): Intel Core i5-12400 (18MB cache, 6 rdzeni, 12 wątków)	

Pamięć RAM 16 GB (DDR5, 4800 MHz)	
Maksymalna obsługiwana wielkość pamięci RAM 64 GB	
Liczba gniazd pamięci (ogółem/wolne) 2/1	
Dysk 1: SSD - 512GB	
Dysk 2: HDD – 1 TB	
Karta graficzna: zintegrowana Intel z pamięcią przydzielaną dynamicznie	
Dźwięk: zintegrowana karta dźwiękowa	
Łączność: LAN 1Gb/s, Wi-Fi , moduł Bluetooth	
Złącza USB 2.0 -4 szt., USB 3.2 – 3 szt., USB Typu-C – 1szt.; HDMI – 1 szt., DisplayPort – 1 szt., wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt. , DC-in (wejście zasilania) –1 szt.	
Moc zasilacza: 180W	
Ochrona Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip	
Gwarancja producenta: 3 lata na miejscu u klienta	
Dodatkowa gwarancja: w przypadku konieczności wymiany – możliwość zachowania dysku HDD i pamięci SSD na miejscu u klienta - 3 lata	
Wraz z dostawą każdego komputera stacjonarnego, wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: - zewnętrzny czytnik płyt CD/DVD z kablem USB, - kabel zasilający, - mysz przewodowa USB z manipulatorem przewijania stron (scroll), - pełnowymiarowa klawiatura przewodowa USB wraz z sekcją numeryczną.	
Zasilacz awaryjny UPS – 2 sztuki	
Typ produktu: zasilacz awaryjny	
Fabrycznie nowy w oryginalnym opakowaniu	
Moc czynna: 400W	
Moc bierna: 650VA	
Pojemność akumulatora: 30 Wh	
Zabezpieczenia i filtry: przeciwprzepięciowe	
Gniazda: 8 szt. typ C/F (Schuko), 1x RJ45, 1x USB	
Nominalne napięcie: 230V	
Gwarancja producenta: 3 lata.	

Skaner dokumentowy – 2 sztuki	
Typ produktu: stacjonarny skaner dokumentowy	
Fabrycznie nowy w oryginalnym opakowaniu	
Automatyczny podajnik dokumentów: – Tak	
Skanowanie dwustronne: -Tak	
Pojemność podajnika papieru: 80 kartek	
Zakres gramatury skanowanych dokumentów: 40-200 g/m ²	
Szybkość skanowania strony A4: 40 stron / minutę	
Szybkość skanowania strony A4 w trybie duplex: 80 stron / minutę	
Komunikacja/ złącza: USB 2.0 lub 3.0, interfejs sieciowy 10/100Mbit	
Sterowniki i oprogramowanie zgodne z MS Windows, TWAIN i producenta skanera	
Gwarancja producenta: 3 lata	
Wraz z dostawą każdego skanera dokumentowego wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: - podajnik ADF, - kabel USB, - kabel zasilający, - zasilacz sieciowy, - sterowniki i oprogramowanie producenta, - instrukcja instalacji.	
Skaner kodów kreskowych – 2 sztuki	
Typ produktu: stacjonarny kodów kreskowych	
Fabrycznie nowy, w oryginalnym opakowaniu	
Typ skanera: 1D / 2D	
Rodzaj: bezprzewodowy	
Wbudowana bateria: - Tak	
Czujnik: 640x480 CMOS	
Obsługa: skanowanie ręczne i z podstawki	
Komunikacja: USB	
Wymogi środowiska EKD RP: obsługa kodów kreskowych: Code 128 i Interleaved 2 of 5, możliwość zaprogramowania automatycznego Entera, wyposażony jest w podstawkę	
Gwarancja producenta: 3 lata	

Wraz z dostawą każdego skanera kodów kreskowych wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: - podstawkę skanera, - kabel USB.	
Drukarka kodów kreskowych – 2 sztuki	
Typ produktu: stacjonarna drukarka kodów kreskowych	
Fabrycznie nowa, w oryginalnym opakowaniu	
Funkcjonalność: obsługa taśm woskowo-żywiczych i etykiet kompatybilnych z tą taśmą oraz obsługa zwykłych etykiet termo-transferowych	
Wymogi środowiska EZD RP: obsługa języka EPL	
Komunikacja: USB	
Gwarancja producenta: 3 lata	
Wraz z dostawą każdej drukarki kodów kreskowych wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: - zasilacz sieciowy wraz z kablem, - oprogramowanie producenta, - kabel USB, - niezbędne szpulki do taśmy, - zapas materiałów eksploatacyjnych (taśmy i etykiety) zapewniający wydruk 6000 sztuk etykiet woskowo-żywiczych o rozmiarze 50x30.	
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 – 1 sztuka	
Typ produktu: urządzenie wielofunkcyjne, drukarka, skaner, kopiarka A4	
Fabrycznie nowa, w oryginalnym opakowaniu	
Typ drukarki: laserowa, monochromatyczna	
Maksymalny rozmiar papieru: A4	
Automatyczne drukowanie dwustronne: Tak	
Rozdzielczość drukowania: do 1200x1200 dpi	
Szybkość drukowania A4: 40 stron / minutę	
Szybkość drukowania dwustronnego A4: 20 stron na minutę	
Automatyczne skanowanie dwustronne: Tak	
Rozdzielczość skanowania: do 1200x1200 dpi	
Skanowanie w kolorze: Tak	
Automatyczne kopiowanie dwustronne: Tak	
Rozdzielczość kopiowania: do 1200x600 dpi	

Podajnik papieru: 500 stron A4	
Wyjście wydruku: 250 stron A4	
Komunikacja: USB, WiFi, LAN RJ-45	
Możliwość obsługi za pomocą panelu dotykowego: Tak	
Gwarancja producenta: 3 lata	
Wraz z dostawą tego urządzenia wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: - zasilający kabel sieciowy, - sterowniki i oprogramowanie producenta, - zapas oryginalnych materiałów eksploatacyjnych (tonery i bębny) zapewniający wydruk 20000 sztuk standardowych wydruków A4.	
Niszczarka do dokumentów – 1 sztuka	
Typ produktu: niszczarka do dokumentów z automatycznym podajnikiem	
Fabrycznie nowa, w oryginalnym opakowaniu	
Poziom bezpieczeństwa: mikrościnki P-4	
Szerokość szczeliny wejściowej: 220 mm	
Wyjmowany kosz: Tak	
Pojemność kosza: 20 litrów	
Ilość kartek niszczonej jednorazowo: 10 (podajnik ręczny) lub 100 (pojedynczy podajnik automatyczny)	
Maksymalny czas ciągłej pracy: 30 minut	
Zabezpieczenie termiczne: Tak	
Możliwość kontrolowania poziomu zapełnienia kosza: Tak	
Gwarancja producenta: 2 lata	
Wraz z dostawą tego urządzenia wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: - podajnik automatyczny, - zasilający kabel sieciowy, - instrukcję bezpiecznego użytkowania.	
Router LAN-WiFi – 1 sztuka	
Typ produktu: router sieciowy	
Fabrycznie nowy w oryginalnym opakowaniu	
Procesor: 2-rdzeniowy IPQ-5018, Taktowanie 800 MHz	
Pamięć RAM: 512MB	
Pamięć wbudowana NAND: 128MB	

Złącza: 1x SFP 2.5Gbit, 8x RJ-45Gbit, USB 3.0 (typ A), konsola	
PoE in: 1 port	
PoE out: 1 port	
Sieć WiFi: 2.4GHz, IEEE 802.11 b/g/n/ax	
Maksymalny pobór mocy: 45W	
System operacyjny: RouterOS v7 Licencja level 5	
Funkcje firewall: Tak	
IPsec VPN: Tak	
Obudowa typu desktop: Tak	
Gwarancja producenta: 2 lata	
Wraz z dostawą tego urządzenia wykonawca zobowiązany jest dostarczyć: - zasilacz sieciowy z kablem zasilającym, - instrukcję użytkownika.	

