

CZ. III SWZ
DOP.260.9.1.2023.DB

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1: Notebook z oprogramowaniem – 1 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Procesor:	Liczba rdzeni: 4; Liczba wątków: 8; Taktowanie przynajmniej 2.6GHz; Pamięć Cache przynajmniej 8MB
Wyświetlacz:	Przekątna ekranu: min 14" i nie więcej niż 15,6"; Rozdzielczość: FHD 1920 x 1080; Powierzchnia matrycy: Matowa; Podświetlanie matrycy: LED; Jasność matrycy: przynajmniej 250 cd/m ²
Pamięć RAM:	Zainstalowana pamięć RAM: minimum 16 GB; Rodzaj pamięci: DDR4
Dysk SSD:	Pojemność: nie mniej niż 500 GB
Komunikacja:	WiFi (wbudowane); Bluetooth (wbudowane); Ethernet 1Gb/s
Złącza:	Przynajmniej 2 gniazda USB typu A 3.0 lub. Szybsze; Przynajmniej 1 gniazdo USB typu C; Przynajmniej 1 gniazdo HDMI; Gniazdo we/wy audio (analogowe)) 3.5mm; Port RJ-45
Pozostałe:	Wbudowana kamera o rozdzielczości przynajmniej 1Mpix; Podświetlanie klawiatury; Czytnik linii papilarnych; Wbudowane głośniki stereofoniczne; Przynajmniej dwa wbudowane mikrofony
Parametry mechaniczne:	Masa nie większa niż 1,75kg
Gwarancja:	36 miesięczna gwarancja, naprawa musi nastąpić w okresie 2 dni roboczych od zgłoszenia usterki.
System operacyjny komputera:	Preinstalowany system operacyjny (pełna licencja nieograniczona czasowo), zawierający funkcję: dołączenia do domeny, zabezpieczenia grupowego oraz tworzenia automatycznych kopii zapasowych w sieci, a także partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Dostawa	Do siedziby Zamawiającego 30 dni od dnia podpisania umowy

CZĘŚĆ 2: Ploter z osprzętem – 1 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Format obsługiwanego papieru	Podajnik rolkowy; Rolka o szerokości przynajmniej w zakresie 210 – 610mm; Długość papieru w rolce przynajmniej do 50m; Gramatura przynajmniej do 280g/m ² ; Obsługa papieru zwykłego, powlekanego, fotograficznego, samoprzylepnego i kalki technicznej
Parametry druku	Termiczny druk atramentowy, kropla nie większa niż 6 pl; Rozdzielczość wydruku przynajmniej 2400x1200 dpi; Przynajmniej 1350 dysz na głowicę; Minimalna grubość linii nie większa niż 0,02mm z precyzją nie gorszą niż +/- 0,1%; Szybkość wydruku nie wolniej niż 26 sekund (arkusz A1); Marginesy nie większe niż 5mm z każdej strony
Podłączenie i komunikacja	Ethernet; WiFi; USB
Parametry eksploatacyjne	Wbudowana pamięć RAM o pojemności przynajmniej 1GB; 4 niezależne pojemniki z tuszem
Obsługiwane systemy operacyjne	Obsługa minimum 2 różnych systemów operacyjnych
Parametry elektryczne	Wbudowany zasilacz sieciowy 230V; Pobór mocy podczas wydruku nie większy niż 40W; Pobór mocy w trybie czuwania poniżej 0,5W
Parametry mechaniczne	Masa nie większa niż 35kg; Wymiary nie większe niż 110cm x 60cm x 100 cm; Stojak podłogowy w komplecie; Automatyczny podajnik arkuszy; Osłona rolki w komplecie
Inne:	Startowe wkłady atramentowe
Gwarancja	Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji
Dostawa	Do siedziby Zamawiającego 60 dni od dnia podpisania umowy

CZĘŚĆ 3: Monitor interaktywny z mobilnym statywem i osprzętem (np. router, okablowanie, wbudowany komputer, kamera, oprogramowanie) – 1 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Parametry wyświetlania	Przekątna min. 75"; Rozdzielczość min. 4K UHD (3840x2160); Kąt widzenia nie mniejszy niż 175 stopni; Podświetlenie LED; Jasność przynajmniej 400cd/m ²
Parametry dotyku	Technologia dotyku: IR; Rozpoznawanie pióra, palca i dłoni; Obsługa do 20 punktów multitouch (w zależności od systemu operacyjnego)
Parametry mechaniczne	Masa nie większa niż 50kg; Wymiary nie większe niż 175x105x9 cm; Otwory montażowe w standardzie VESA
Możliwości podłączenia	Przynajmniej 2 gniazda wejściowe. HDMI 2.0; Przynajmniej 1 gniazdo wyjściowe HDMI; Przynajmniej 1 gniazdo wejściowe VGA; Przynajmniej 1 stereofoniczne wejście audio; Przynajmniej 1 stereofoniczne wyjście audio; Przynajmniej 4 porty USB, w tym co najmniej 2x USB 3.0, co najmniej 1 gniazdo USB typu C oraz 1 gniazdo USB do podłączenia dotyku; Możliwość podłączenia zewnętrznego dedykowanego zestawu AV typu soundbar Port RJ 45 (Ethernet); Wbudowany moduł WiFi 2.4/5GHz; Gniazdo OPS
Audio i video	Wbudowana kamera o rozdzielczości przynajmniej 1920x1080 z kątem widzenia minimum 90 stopni; Wbudowane głośniki stereofoniczne; Wbudowana matryca mikrofonowa z kształtowaniem wiązki, redukcją echa i redukcją szumów
Parametry elektryczne	Zasilanie 230V; Maksymalny pobór mocy nie większy niż 300W; Pobór mocy w trybie czuwania poniżej 1W
Komputer PC	Komputer do instalacji wewnątrz monitora w gnieździe OPS; Procesor wielordzeniowy, wielowątkowy, zintegrowana pamięć cache przynajmniej 6MB, możliwość taktowania do 4,2GHz; Pamięć RAM minimum 8GB DDR4; Wbudowany SSD o pojemności przynajmniej 250 GB; Układ graficzny (UHD) zintegrowany z procesorem; Wbudowana karta WiFi w standardzie 802.11.ac; Wbudowany moduł Bluetooth przynajmniej 4.2;

	Wbudowany port RJ45 Ethernet 10/100/1000; Preinstalowany system operacyjny (pełna licencja nieograniczona czasowo), zawierający funkcję: dołączenia do domeny, zabezpieczenia grupowego oraz tworzenia automatycznych kopii zapasowych w sieci
Soundbar	Soundbar dedykowany przez producenta monitora (oryginalne akcesorium); Przynajmniej 2 dwudrożne zestawy głośnikowe o mocy minimum 20W każdy; Kamera o rozdzielczości UHD (3840 x 2160 pikseli), z kątem widzenia przynajmniej 90 stopni, zainstalowana w centralnej części soundbara; Masa nie większa niż 3kg; Połączenie z monitorem przy pomocy jednego przewodu (sygnał i zasilanie); W komplecie dedykowany uchwyt montażowy
Stojak podłogowy	Dedykowany przez producenta monitora (oryginalne akcesorium) stabilny stojak podłogowy; Nośność nie mniejsza niż 120 kg; Regulacja wysokości (środek uchwytu monitora) w zakresie przynajmniej 140 – 160 cm; Półka na akcesoria z regulowanym położeniem (wysokość); System wewnętrznego prowadzenia okablowania; Podstawa na 4 kołach gumowanych o średnicy 100mm, wszystkie koła z hamulcami
Akcesoria	Dostarczyć przewód HDMI 2.0 o długości 15m, z transmisją światłowodową, konwertery zintegrowane we wtykach; Dostarczyć przewód VGA o długości min. 15m
Router	Router bezprzewodowy; Obsługiwane standardy min. Wi-fi 5 i LTE; prędkość transmisji bezprzewodowej przynajmniej: 1200 Mb/s (Wi-Fi), 300 Mb/s (LTE)
Instalacja	Montaż oraz wstępna konfiguracja w siedzibie Zamawiającego
Gwarancja	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące, autoryzowany serwis producenta w miejscu instalacji
Dostawa	Do siedziby Zamawiającego 60 dni od dnia podpisania umowy

CZĘŚĆ 4: Telewizor na mobilnym statywie jezdnym – 1 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Parametry wyświetlania	Przekątna ekranu min.75”; Rozdzielczość min. 4K UHD (3840x2160); Podświetlenie krawędziowe LED; Obsługa HDR 10+
Funkcje	Wbudowany tuner DVB-T2, DVB-C, analogowy; Wbudowany odtwarzacz zdjęć; Funkcje SMART, w tym możliwość odtwarzania treści multimedialnych z Internetu
Podłączenia	Przynajmniej 3 złącza HDMI 2.0, w tym przynajmniej 1 w standardzie HDMI 2.1; Przynajmniej 2 złącza USB; Złącze Ethernet; Złącze CI; Optyczne złącze audio; Wbudowany moduł WiFi; Wbudowany moduł Bluetooth
Parametry mechaniczne	Masa nie większa niż 45 kg; Wymiary (bez. podstawy) nie większe niż 195 x 110 x 3 cm; Możliwość zamontowania na uchwycie w standardzie VESA; W komplecie podstawa stołowa
Parametry elektryczne	Zasilanie 230V; Maksymalny pobór mocy nie większy niż 280W; Zużycie energii w trybie czuwania nie większe niż 0,8W
Wózek mobilny	Wózek mobilny dedykowany do monitorów o przekątnej min.75” lub większej. Mocowanie VESA, rozstaw kompatybilny z oferowanym monitorem. Nośność przynajmniej 100kg. Podstawa na czterech kołach. Wszystkie koła hamowane. Wykonanie z aluminium, kolor czarny. Płynna regulacja wysokości montażu monitora, najwyższa pozycja środka ekranu przynajmniej 170cm od podłogi. Możliwość pochYLENIA monitora. Zintegrowany system prowadzenia okablowania wewnątrz stojaka.
Inne	Dołączony pilot bezprzewodowy; Menu ekranowe w języku polskim
Gwarancja	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące
Dostawa	Do siedziby Zamawiającego 30 dni od dnia podpisania umowy

CZĘŚĆ 5: Urządzenie wielofunkcyjne kolor A3 – 1 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Prędkość kopiowania i drukowania	Format A4: przynajmniej 25 str./min w czerni i w kolorze; Format A3: przynajmniej 15 str./min w czerni i w kolorze
Technologia druku	Laser lub led
Obsługiwane formaty materiałów	A5R - 320 x 460 mm; Gramatura w zakresie przynajmniej 60-250 g/m ²
Sterowanie	Uchylny kolorowy panel dotykowy o przekątnej minimum 10"
Czas nagrzewania (z trybu uśpienia)	Nie dłużej niż 14 sekund
Czas wykonania pierwszej kopii	Kolor: nie dłużej niż 8 sekund; Mono: nie dłużej niż 6 sekund
Zoom kopii	25% - 400%
Bezpieczeństwo	Przynajmniej 1.000. kodów użytkownika
Pojemność pamięci	Przynajmniej 4 GB RAM
Dysk twardy	Wbudowany dysk SSD szyfrowany AES256 o pojemności minimum 128 GB
Rozdzielczość druku	Przynajmniej 1200x1200 dpi (mono)
Pojemność papieru	Przynajmniej 2 kasety na papier obsługujące format A3, każda o pojemności min. 500 arkuszy o gramaturze min. 60 g/m ² ;
Podajnik ręczny	Obsługa papieru o rozmiarach przynajmniej w zakresie 100x148 mm-320x460 mm; obsługa papieru banerowego o rozmiarze przynajmniej do 305x1200 mm
Podajnik dokumentów	Pojemność przynajmniej 300 arkuszy, rozmiar A5R-A3
Interfejsy:	Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T; High Speed USB 2.0 (wydruk bezpośrednio z USB bez użycia komputera)
Język opisu strony	obsługa przynajmniej PCL5, PCL6, emulacja PostScript
Wsparcie dla systemów operacyjnych:	Minimum 3 systemy operacyjne powszechnie używane
Obsługiwane protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4/IPv6), IPX/SPX, NetBios po TCP/IP
Druk mobilny	Obsługa przez wtyczkę umożliwiającą drukowanie z dowolnego telefonu lub tabletu

Skanywanie	Szybkość skanowania w kolorze do 240 obrazów/min. 300 dpi; Skanowanie WS, do USB, e-mail, SMB, FTP, FTPS, IPX/SPX, lokalnie, WIA, TWAIN, zabezpieczony PDF, Slim PDF, PDF/A; Podgląd i edytowanie prac skanowanych bezpośrednio na urządzeniu (obracanie, usuwanie, podmiana stron)
Wymagania dodatkowe	Obsługa tonerów o wydajności min. 38000 wydruków czarno-białych oraz min. 33000 wydruków kolorowych w formacie A4 przy 5 % pokryciu strony; Dołączone oryginalne tonery o maksymalnej pojemności oferowanej przez producenta; Dołączona podstawa z kółkami dedykowana przez producenta do oferowanego urządzenia; Sprzęt fabrycznie nowy (produkcja nie wcześniej niż w 2021 r.), gotowy do pracy; Drukarka ma umożliwiać realizowanie wydruku poufnego m.in. przez czytnik kart lub kod PIN; Instalacja i wstępna konfiguracja w GPN-T, budynek C, parter
Gwarancja	Gwarancja producenta minimum 36 miesięcy
Dostawa	Do siedziby Zamawiającego 60 dni od dnia podpisania umowy

CZĘŚĆ 6: Drukarka 3D – 1 kpl.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Technologia druku	SLS (laserowa): Laser iterbowy o mocy nie mniejszej niż 10W
Wydruk	Rozmiar wydruku nie mniej niż: 100x150x200mm; Maksymalny rozmiar wydruku przynajmniej 300mm (po przekątnej); Przestrzeń/obszar robocza/y przynajmniej 100 x 150 x 200 mm; Prędkość wydruku nie mniej niż 9 mm/h; Minimalna grubość drukowanej ścianki: nie większa niż 0,3mm (przy orientacji poziomej); Minimalna średnica drukowanego otworu nie większa niż 0,6mm
Oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie z obsługą plików typu: STL, OBJ
Sterowanie/łączność	Wbudowany monitor dotykowy o przekątnej co najmniej 10"; Wbudowana kamera podglądu wydruku; Wbudowane WiFi (2,4GHz) lub lepsze; Port Ethernet nie mniej niż (1000Mbit); Port USB 2.0 lub lepszy;
Parametry elektryczne	Zasilanie 230V;
Parametry mechaniczne	Masa nie większa niż 120kg
Gwarancja	Dostawca musi świadczyć serwis i wsparcie techniczne Gwarancja producenta minimum 24 miesiące
Serwis	W miejscu instalacji
Dostawa	Dostawa, instalacja, szkolenie min. 2 pracowników PSSE sp. z o.o w siedzibie Zamawiającego 60 dni od dnia podpisania umowy
Inne	Urządzenie musi być wyposażone w system wymiennych komór roboczych umożliwiających wyciąganie gotowych prac; Urządzenie powinno być dostarczone wraz z dedykowanym urządzeniem do automatycznego mieszania nowego zasypu, separacji proszku, czyszczenia wydruku pracujące w podciśnieniu wraz z niezbędnymi akcesoriami, podstawowym zestawem materiałów eksploatacyjnych w ilości minimum 10 kg; Instrukcja obsługi w języku polskim