

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa sprzętu komputerowego, urządzeń wielofunkcyjnych oraz wyposażenia multimedialnego i biurowego JRG 2
Rumia Komendy Powiatowej PSP w Wejherowie.**

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
I.	Laptop 1 – 3 szt.		
1.	Ekran: 15.1” Rozdzielczość 2560 x 1600 Rodzaj: Błyszcząca, OLED Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: 165 Jasność matrycy [cd/m²]: 1000 (HDR), 500 (SDR)	spełnia/nie spełnia	
2.	Procesor: AMD Ryzen AI 7 350 lub równoważny Liczba rdzeni: minimum 8 Pamięć cache procesora minimum 24 MB	spełnia/nie spełnia	
3.	Wielkość pamięci RAM: minimum 32 GB typ pamięci RAM: DDR 5 częstotliwość: 5600 MHZ	spełnia/nie spełnia	
4.	Dedykowana karta graficzna: GeoForce RTX 5070 lub równoważna Pamięć karty graficznej: 8 GB Typ pamięci GPU: GDDR7 Częstotliwość taktowania karty graficznej: co najmniej 2347 MHz Moc karty graficznej (TGP) [W]: co najmniej 115	spełnia/nie spełnia	
5.	Dysk SSD typ: PCIe NVMe 4.0 x4 pojemność: 512 GB	spełnia/nie spełnia	
6.	Wi-Fi: tak (Wi-Fi 7)	spełnia/nie spełnia	
7.	Bluetooth: Tak (Moduł Bluetooth 5.4)	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
8.	Klawiatura: podświetlana, RGB, wydzielona klawiatura numeryczna	spełnia/nie spełnia	
9.	Obudowa: Aluminiowa pokrywa matrycy, Obudowa z mieszanki poliwęglanu i tworzywa ABS	spełnia/nie spełnia	
10.	System operacyjny: Windows 11 w języku polskim – konieczność pracy w usłudze Active Directory	spełnia/nie spełnia	
11.	Pakiet MS Office 2024 (licencja wieczysta) (min. Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji)	spełnia/nie spełnia	
12.	W zestawie oryginalna bateria Litowo – jonowa o pojemności minimum 80 Wh, wraz z dedykowanym zasilaczem, kompatybilnym z laptopem	spełnia/nie spełnia	
13.	Kamera internetowa: Wbudowana kamera FHD 1080P (przednia), Kamera na podczerwień (IR),	spełnia/nie spełnia	
14.	Głośniki: Wbudowane 2 głośniki (2x 2W)	spełnia/nie spełnia	
15.	Mikrofon: Wbudowane 2 mikrofony	spełnia/nie spełnia	
16.	W zestawie instrukcja w języku polskim	spełnia/nie spełnia	
17.	Gwarancja: minimum 2 lata	spełnia/nie spełnia	
II.	Laptop 2 – 1 szt.		
1.	Rodzaj matrycy: Matowa Ekran: 16” Rozdzielczość 1920 x 1200 (WUXGA) Technologia ekranu: IPS Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: minimum 60 Jasność matrycy: 300 [cd/m²]	spełnia/nie spełnia	
2.	Procesor: Intel Core Ultra 7 lub równoważny Liczba rdzeni: minimum 16 Pamięć cache procesora minimum 24 MB	spełnia/nie spełnia	
3.	Wielkość pamięci RAM: minimum 16 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB typ pamięci RAM: DDR 5 częstotliwość: 5600 MHZ	spełnia/nie spełnia	
4.	Karta graficzna zintegrowana Intel Graphics lub równoważna	spełnia/nie spełnia	
5.	Dysk SSD typ: M.2 (PCIe/NVMe Gen 4 2242) pojemność: 512 GB	spełnia/nie spełnia	
6.	Wi-Fi: tak	spełnia/nie spełnia	
7.	Bluetooth: Tak (Moduł Bluetooth 5.4)	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
8.	Karta dźwiękowa - HD Audio	spełnia/nie spełnia	
9.	Ilość głośników: 2 o mocy 2W	spełnia/nie spełnia	
10.	Kamera 2,0 Mpix + IR	spełnia/nie spełnia	
11.	Przesłona kamery: Tak	spełnia/nie spełnia	
12.	Podświetlenie klawiatury: Tak - podświetlenie białe	spełnia/nie spełnia	
13.	Panel numeryczny klawiatury: Tak	spełnia/nie spełnia	
14.	Odporność na zachłapanie klawiatury: Tak	spełnia/nie spełnia	
15.	Typ dodatkowego urządzenia wskazującego: Trackpoint	spełnia/nie spełnia	
16.	Wersja systemu operacyjnego: Windows 11 Pro, w języku polskim - konieczność pracy w usłudze Active Directory	spełnia/nie spełnia	
17.	W zestawie oryginalna bateria Litowo – jonowa o pojemności minimum 64 Wh, wraz z dedykowanym zasilaczem kompatybilnym z laptopem oraz instrukcją w języku polskim	spełnia/nie spełnia	
18.	Czytnik linii papilarnych	spełnia/nie spełnia	
19.	Materiał wykonania obudowy: Aluminium	spełnia/nie spełnia	
20.	Wzmocniona konstrukcja: Tak	spełnia/nie spełnia	
21.	Certyfikat: MIL-STD-810H	spełnia/nie spełnia	
22.	Waga: do 2 kg	spełnia/nie spełnia	
23.	Pakiet MS Office 2024 (licencja wieczysta) (min. Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji)	spełnia/nie spełnia	
24.	Gwarancja minimum 2 lata	spełnia/nie spełnia	
25.	Ten sam producent laptopa co w punkcie „I” (Laptop1)	spełnia/nie spełnia	
III.	Stacja dokująca – 3 szt.		
1.	Interfejs: USB Typu C	spełnia/nie spełnia	
2.	obsługa do 4 monitorów 4K (3840x2160) 60Hz	spełnia/nie spełnia	
3.	Typ: Aktywny	spełnia/nie spełnia	
4.	4 porty USB 3.2 Gen. 2 o mocy ładowania do 4.5W	spełnia/nie spełnia	
5.	Funkcja Power Delivery	spełnia/nie spełnia	
6.	Funkcja przekazywania adresu MAC	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
7.	Przepustowość LAN 2.5 Gb/s	spełnia/nie spełnia	
8.	Funkcja Wake on LAN	spełnia/nie spełnia	
9.	Liczba portów wyjściowych [szt.]: 13	spełnia/nie spełnia	
10.	Liczba portów ładujących [szt.]: 8	spełnia/nie spełnia	
11.	Obsługiwane standardy USB: USB 3.2 Gen. 2 (USB 3.1/3.1 Gen. 2) - 10 Gb/s USB 3.2 Gen. 2 Typu C (USB 3.1/3.1 Gen. 2) - 10 Gb/s	spełnia/nie spełnia	
12.	Porty wyjścia: DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. DisplayPort 1.4 - 2 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Thunderbolt 4 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 2 - 4 szt. USB Typu C 3.2 Gen. 2 (z DisplayPort) - 1 szt. USB Typu C 3.2 Gen. 2 - 1 szt.	spełnia/nie spełnia	
13.	Porty ładujące: USB-C PD: 130W, USB-C PD: 96W	spełnia/nie spełnia	
14.	Zasilanie: Sieciowe	spełnia/nie spełnia	
15.	W zestawie dedykowany zasilacz oraz instrukcja w języku polskim	spełnia/nie spełnia	
16.	Gwarancja na co najmniej 2 lata		
IV.	Urządzenie wielofunkcyjne A4 – 3 szt.		
1.	Technologia druku: LED	spełnia/nie spełnia	
2.	Drukowanie w czerni oraz w kolorze	spełnia/nie spełnia	
3.	Skanowanie	spełnia/nie spełnia	
4.	Prędkość druku – czerni i kolor [str/min]: co najmniej 31	spełnia/nie spełnia	
5.	Prędkość kopiowania – czerni i kolor [str/min]: co najmniej 30	spełnia/nie spełnia	
6.	Automatyczny druk dwustronny: tak	spełnia/nie spełnia	
7.	Kopiowanie dwustronne: tak	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
8.	Ethernet (LAN): tak	spełnia/nie spełnia	
9.	Wireless (WiFi): tak	spełnia/nie spełnia	
10.	Rozdzielczość druku – kolor i czerni: 2400 x 600 dpi	spełnia/nie spełnia	
11.	skanowanie dwustronne	spełnia/nie spełnia	
12.	Kolorowy ekran dotykowy	spełnia/nie spełnia	
13.	512 MB pamięci wewnętrznej	spełnia/nie spełnia	
14.	Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy, podajnik papieru na 250 arkuszy z możliwością rozbudowy do pojemności 500 arkuszy	spełnia/nie spełnia	
15.	Do urządzenia dołączone tonery: czarny o wydajności co najmniej do 2600 stron oraz kolorowe o wydajności co najmniej do 1400 stron,	spełnia/nie spełnia	
16.	W zestawie dedykowany zasilacza oraz kabel USB do podłączenia do komputera, a także instrukcja w języku polskim	spełnia/nie spełnia	
17.	Gwarancja na co najmniej 2 lata	spełnia/nie spełnia	
V.	Urządzenie wielofunkcyjne A3 – 1 szt.		
1.	Drukowanie w kolorze oraz czerni	spełnia/nie spełnia	
2.	Obsługiwane formaty papieru: A6-A3	spełnia/nie spełnia	
3.	kolorowy panel dotykowy	spełnia/nie spełnia	
4.	Automatyczne drukowanie i skanowanie dwustronne		
5.	Podajnik dokumentów skanuje obie strony dwustronnych oryginałów w jednym przebiegu z prędkością co najmniej 240 obr./min	spełnia/nie spełnia	
6.	rozdzielczość druku mono i kolorowego: do 1800×600 dpi	spełnia/nie spełnia	
7.	szybkość drukowania mono i w kolorze do 25 stron A4/min (do 12 str./min – A3)	spełnia/nie spełnia	
8.	szybkość drukowania dwustronnego: do 25 stron A4/min	spełnia/nie spełnia	
9.	Urządzenie wyposażone w nowe tonery dedykowane do urządzenia wraz z zapasem umożliwiającym co najmniej 2 wymiany	spełnia/nie spełnia	
10.	W zestawie dedykowany zasilacza oraz kabel USB do podłączenia do komputera, a także instrukcja w języku polskim	spełnia/nie spełnia	
11.	Pojemność wejściowa papieru (stron): co najmniej 1000	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
12.	Waga do 100 kg	spełnia/nie spełnia	
13.	Gwarancja co najmniej 2 lata	spełnia/nie spełnia	
VI.	Niszczarka do dokumentów – 4 szt.		
1.	rozmiar ściniek: maksymalny rozmiar fragmentów cięcia nie większy niż 4 × 35 mm	spełnia/nie spełnia	
2.	Poziom bezpieczeństwa cięcia: nie niższy niż DIN P-4 / ISO 15488, umożliwiający niszczenie dokumentów zawierających dane wrażliwe.	spełnia/nie spełnia	
3.	Prędkość niszczenia: minimum 3–5 m/min lub równoważna wydajność niszczenia przy papierze standardowym.	spełnia/nie spełnia	
4.	Pojemność kosza na ścinki: nie mniejsza niż ≥ 20–25 l, z możliwością łatwego opróżniania.	spełnia/nie spełnia	
5.	Autostart / automatyczne podawanie: urządzenie musi posiadać czujnik automatycznego uruchamiania przy podaniu papieru oraz automatyczne wyłączanie po zakończeniu cięcia	spełnia/nie spełnia	
6.	Niszczenie papieru, kart plastikowych w tym magnetycznych, kredytowych, płyt CD, spinaczy oraz zszywek	spełnia/nie spełnia	
VII.	Mysz komputerowa bezprzewodowa – 3 szt.		
1.	Profil myszy: Praworęczny	spełnia/nie spełnia	
2.	Rodzaj zasilania: Akumulatorowe	spełnia/nie spełnia	
3.	Sensor: Optyczny	spełnia/nie spełnia	
4.	Maksymalna rozdzielczość pracy [dpi]: 8000	spełnia/nie spełnia	
5.	Minimalna rozdzielczość pracy [dpi]: 200	spełnia/nie spełnia	
6.	Liczba przycisków: 7	spełnia/nie spełnia	
7.	Liczba rolek: 2	spełnia/nie spełnia	
8.	Cicha praca przycisków	spełnia/nie spełnia	
9.	Możliwość sparowania z 3 urządzeniami	spełnia/nie spełnia	
10.	Programowalne przyciski	spełnia/nie spełnia	
11.	Zasięg [m]: 10	spełnia/nie spełnia	
12.	Pojemność akumulatora [mAh]: 500	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
13.	Czas pracy na baterii: do 70 dni	spełnia/nie spełnia	
14.	Ładowanie przez port USB-C:	spełnia/nie spełnia	
15.	Szybkie ładowanie	spełnia/nie spełnia	
16.	Waga: 141 g (+/- 5g)	spełnia/nie spełnia	
17.	Do urządzenia dołącza się: moduł Bluetooth, kabel do ładowania, instrukcja w języku polskim	spełnia/nie spełnia	
VIII.	Zestaw Klawiatura i mysz bezprzewodowa – 4 sztuki.		
1.	pełna kompatybilność z systemami Microsoft Windows	spełnia/nie spełnia	
2.	Interfejs komunikacji klawiatury i myszy: - Bluetooth 5.x i/lub komunikacja 2.4 GHz z adapterem USB,	spełnia/nie spełnia	
3.	Układ klawiszy klawiatury: pełnowymiarowy układ klawiszy ISO (US) z sekcją alfanumeryczną i funkcjonalnymi klawiszami multimedialnymi	spełnia/nie spełnia	
4.	Typ klawiatury: Niskoprofilowa	spełnia/nie spełnia	
5.	Klawiatura odporna na zachlapania	spełnia/nie spełnia	
6.	Cicha praca klawiszy klawiatury	spełnia/nie spełnia	
7.	Posiada: klawisze numeryczne, multimedialne (funkcyjne)	spełnia/nie spełnia	
8.	Posiada podpórkę na nadgarstki	spełnia/nie spełnia	
9.	Klawiatura posiada regulowane nóżki	spełnia/nie spełnia	
10.	Mysz optyczna	spełnia/nie spełnia	
11.	Mysz posiada gumowe elementy	spełnia/nie spełnia	
12.	Wyposażenie w odbiornik Bluetooth obsługującego obydwa urządzenia (klawiaturę i mysz)	spełnia/nie spełnia	
13.	Zestaw zasilany jest wymiennymi bateriami AA lub AAA, które dołączone są do zestawu	spełnia/nie spełnia	
14.	Gwarancja co najmniej 2 lata oraz instrukcja w języku polskim	spełnia/nie spełnia	
IX.	Mobilny Głośnik bezprzewodowy – 2 szt.		
1.	Czas pracy na akumulatorze [h]: co najmniej 15	spełnia/nie spełnia	
2.	Znamionowa moc wyjściowa [W]: co najmniej 100	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
3.	Zgodność z urządzeniami: Opartymi na systemach IOS i Android, Urządzenia z Bluetooth	spełnia/nie spełnia	
4.	Zasilanie: Akumulatorowe, Sieciowe	spełnia/nie spełnia	
5.	Złącza: AUX, USB, USB-C	spełnia/nie spełnia	
6.	Kolor: czarny	spełnia/nie spełnia	
7.	Ładowanie przez port USB-C	spełnia/nie spełnia	
8.	Pojemność akumulatora [mAh]: co najmniej 5000	spełnia/nie spełnia	
9.	Typ baterii: Akumulator litowo-polimerowy	spełnia/nie spełnia	
10.	Certyfikat IP67,	spełnia/nie spełnia	
11.	Wymiary nie większe niż: Głębokość [mm]:134, Szerokość [mm]: 298.5, Wysokość [mm]: 136	spełnia/nie spełnia	
12.	System dźwięku: Stereofoniczny	spełnia/nie spełnia	
X.	Telewizor 83" – 1 szt.		
1.	Przekątna ekranu co najmniej 83" (210 cm)	spełnia/nie spełnia	
2.	Technologia OLED lub równoważna,	spełnia/nie spełnia	
3.	obsługa rozdzielczości co najmniej UHD/4K,	spełnia/nie spełnia	
4.	Obsługa SmartTV	spełnia/nie spełnia	
5.	Częstotliwość odświeżania ekranu: co najmniej 120 Hz	spełnia/nie spełnia	
6.	Technologia HDR (High Dynamic Range): Dolby Vision, HDR10, HLG	spełnia/nie spełnia	
7.	Złącza: HDMI x4, USB x3	spełnia/nie spełnia	
8.	Funkcje: Wi-Fi, DLNA, Bluetooth, Nagrywanie na USB	spełnia/nie spełnia	
9.	Kolor obudowy: czarny	spełnia/nie spełnia	
10.	Menu w języku polskim	spełnia/nie spełnia	
11.	Wposażenie: Kabel zasilający, Pilot, Podstawa	spełnia/nie spełnia	
12.	Klasa energetyczna (nowa) co najmniej F	spełnia/nie spełnia	
13.	Standard VESA: 400 x 400	spełnia/nie spełnia	
XI.	Telewizor 55" – 2 szt.		

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
1.	Przekątna ekranu co najmniej 55" (139 cm)	spełnia/nie spełnia	
2.	Technologia MINILED lub równoważna, obsługująca rozdzielczość UHD/4K,	spełnia/nie spełnia	
3.	Obsługa SmartTV	spełnia/nie spełnia	
4.	Częstotliwość odświeżania ekranu: co najmniej 144 Hz	spełnia/nie spełnia	
5.	Złącza: HDMI x4, USB x2	spełnia/nie spełnia	
6.	Funkcje: Wi-Fi, Bluetooth,	spełnia/nie spełnia	
7.	Kolor obudowy: czarny	spełnia/nie spełnia	
8.	Wbudowane 2 głośniki	spełnia/nie spełnia	
9.	Moc głośników [W]: 20	spełnia/nie spełnia	
10.	Klasa energetyczna co najmniej E	spełnia/nie spełnia	
11.	montażu zgodnie ze standardem VESA 300 x 300	spełnia/nie spełnia	
12.	Ten sam producent co przedmiot wymieniony w punkcie X (telewizor 83")	spełnia/nie spełnia	
13.	Wyposażony w podstawę, kabel zasilający oraz instrukcję w języku polskim	spełnia/nie spełnia	
14.	Gwarancja minimum 2 lata	spełnia/nie spełnia	
XII.	System nagłośnieniowy do telewizora typu Soundbar – 1 zestaw		
1.	Liczba kanałów: 7.1.4	spełnia/nie spełnia	
2.	Typ głośników: Nisko tonowe, Zintegrowane z jednostką centralną	spełnia/nie spełnia	
3.	moc wyjściowa znamionowa RMS [W]: co najmniej 960	spełnia/nie spełnia	
4.	Typ subwoofera: Bezprzewodowy	spełnia/nie spełnia	
5.	Dekodery dźwięku: DTS:X, True Dolby Atmos	spełnia/nie spełnia	
6.	Odtwarzane nośniki: USB	spełnia/nie spełnia	
7.	Zasilanie: 100 - 240 V, 50/60	spełnia/nie spełnia	
8.	Zawiera akumulator/baterię	spełnia/nie spełnia	
9.	Wyposażenie: 6 x kabel zasilający, Baterie, Głośniki surround, Kabel HDMI, Pilot, Subwoofer, Wsporniki	spełnia/nie spełnia	
10.	Moc całkowita [W]: 960	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
11.	Moc głośników [W]: 660	spełnia/nie spełnia	
12.	Moc subwoofera [W]: 300	spełnia/nie spełnia	
13.	Komunikacja za pomocą Wi-Fi	spełnia/nie spełnia	
14.	Głębokość jednostki centralnej [mm]: 125	spełnia/nie spełnia	
15.	Głębokość subwoofera [mm]: 305	spełnia/nie spełnia	
16.	Szerokość jednostki centralnej [mm]: 854	spełnia/nie spełnia	
17.	Szerokość subwoofera [mm]: 305	spełnia/nie spełnia	
18.	Wysokość jednostki centralnej [mm]: 52	spełnia/nie spełnia	
19.	Wysokość subwoofera [mm]: 400	spełnia/nie spełnia	
20.	Ten sam producent co przedmiot wymieniony w punkcie IX (Mobilny Głośnik bezprzewodowy)	spełnia/nie spełnia	
XIII.	Monitor 65" interaktywny – 1 szt.		
1.	Przekątna ekranu: nie mniejsza niż 65 cali (mierzone po przekątnej ekranu czynnego)	spełnia/nie spełnia	
2.	Technologia panelu: LCD	spełnia/nie spełnia	
3.	Monitor pracuje na systemie Android	spełnia/nie spełnia	
4.	8-rdzeniowy procesor	spełnia/nie spełnia	
5.	8 GB RAM	spełnia/nie spełnia	
6.	50 punktów dotyku z dokładnością ± 1 mm	spełnia/nie spełnia	
7.	żywołność panelu 50 000 h i praca 16/7	spełnia/nie spełnia	
8.	Monitor współpracuje z systemami Windows, macOS, Linux i Android	spełnia/nie spełnia	
9.	typ podświetlenia: Direct LED	spełnia/nie spełnia	
10.	Rozdzielczość natywna: 3840 x 2160 4K UHD	spełnia/nie spełnia	
11.	Kąt widzenia (poziom x pion): 178° (poziom/pion)	spełnia/nie spełnia	
12.	Czas reakcji: 6,5 ms	spełnia/nie spełnia	
13.	Częstotliwość odświeżenia: 60 Hz	spełnia/nie spełnia	
14.	2 Głośniki po 20W	spełnia/nie spełnia	
15.	Grubość szkła ochronnego: 3,2 mm	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
16.	Dotyk - Transmisja szkła ochronnego: 88%	spełnia/nie spełnia	
XIV.	Komputer stacjonarny dyspozytorski – 1 szt.		
1.	Procesor: Intel Core Ultra 5 lub równoważny Liczba rdzeni: minimum 14 Pamięć cache procesora: minimum 24 MB	spełnia/nie spełnia	
2.	Wielkość pamięci RAM: minimum 16 GB z możliwością rozbudowy typ pamięci RAM: DDR 5 częstotliwość: 5600 MHZ	spełnia/nie spełnia	
3.	Karta graficzna zintegrowana	spełnia/nie spełnia	
4.	Dysk SSD typ: M.2 PCIe pojemność: co najmniej 512 GB	spełnia/nie spełnia	
5.	Zasilacz o mocy co najmniej 260 W	spełnia/nie spełnia	
6.	Posiada wejścia: RJ-45, USB 2.0, USB 3.0, USB typ-C, złącza audio, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe	spełnia/nie spełnia	
7.	Posiada moduł Wi-Fi oraz Bluetooth	spełnia/nie spełnia	
8.	Wyposażony w klawiaturę oraz mysz, kabel zasilający oraz instrukcję w języku polskim	spełnia/nie spełnia	
9.	System operacyjny: Windows 11 Pro w języku polskim - konieczność pracy w usłudze Active Directory	spełnia/nie spełnia	
10.	Pakiet MS Office 2024 (licencja wieczysta) (min. Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji)	spełnia/nie spełnia	
XV.	Tablet –3 szt.		
1.	Typ ekranu TFT LCD	spełnia/nie spełnia	
2.	Przekątna ekranu co najmniej 10,9" (27,7 cm)	spełnia/nie spełnia	
3.	Rozdzielczość ekranu co najmniej 2304 x 1440 px (WUXGA+)	spełnia/nie spełnia	
4.	Częstotliwość odświeżania ekranu co najmniej 90 Hz	spełnia/nie spełnia	
5.	Aparat tylny - główny (MP) co najmniej 13 MP	spełnia/nie spełnia	
6.	Aparat przedni (MP) co najmniej 12 MP (ultra-szeroki)	spełnia/nie spełnia	
7.	Pamięć RAM co najmniej 8 GB	spełnia/nie spełnia	
8.	Pamięć wbudowana co najmniej 128 GB	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
9.	Pojemność baterii co najmniej 8000 mAh	spełnia/nie spełnia	
10.	Łączność: 5G, Wi-Fi 6E (X520B – Wi-Fi model); dostępne też 5G w wersji LTE/5G	spełnia/nie spełnia	
11.	Dual SIM: nano-SIM + eSIM	spełnia/nie spełnia	
12.	Materiał obudowy: metal + szkło	spełnia/nie spełnia	
13.	Odporność: IP68	spełnia/nie spełnia	
14.	Do zestawu dołączone jest etui	spełnia/nie spełnia	
XVI.	Monitor 27" zakrzywiony – 7 szt.		
1.	Ekran: 27", 2560 x 1440px	spełnia/nie spełnia	
2.	Rozdzielczość obsługiwana co najmniej WQHD (2K)	spełnia/nie spełnia	
3.	Typ Matrycy: IPS / LED	spełnia/nie spełnia	
4.	Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: co najmniej 160	spełnia/nie spełnia	
5.	Czas reakcji matrycy [ms]: maksymalnie 1	spełnia/nie spełnia	
6.	Jasność ekranu [cd/m2]: co najmniej 400	spełnia/nie spełnia	
7.	Proporcje ekranu: 16:9	spełnia/nie spełnia	
8.	Typ ekranu: Zakrzywiony	spełnia/nie spełnia	
9.	Powłoka matrycy: Matowa	spełnia/nie spełnia	
10.	Technologia ochrony oczu: Filtr światła niebieskiego, Redukcja migotania	spełnia/nie spełnia	
11.	Maksymalna wielkość plamki: 0.233 x 0.233 mm	spełnia/nie spełnia	
12.	Standard VESA [mm]: 100 x 100	spełnia/nie spełnia	
13.	W zestawie Kabel zasilający, instrukcja w języku polskim oraz podstawa do monitora	spełnia/nie spełnia	
14.	Panel obrotowy (PIVOT): tak	spełnia/nie spełnia	
XVII.	Laminator do dokumentów – 2 szt.		
1.	Maksymalny format laminowania: A3	spełnia/nie spełnia	
2.	Czas nagrzewania: 2,5 min	spełnia/nie spełnia	
3.	Rodzaj laminacji: na gorąco, na zimno	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
4.	W zestawie: instrukcja obsługi, pakiet folii do laminacji 50 szt. oraz kabel zasilający	spełnia/nie spełnia	
XVIII.	Podstawka chłodząca do laptopa – 2 szt.		
1.	Dedykowana do laptopów	spełnia/nie spełnia	
2.	Podświetlana	spełnia/nie spełnia	
3.	Regulacja kąta nachylenia	spełnia/nie spełnia	
4.	Zasilanie USB	spełnia/nie spełnia	
5.	Regulacja prędkości wentylatorów	spełnia/nie spełnia	
6.	Uchwyt na telefon	spełnia/nie spełnia	
XIX.	Uchwyt na TV – 3 szt.		
1.	Typ uchwytu: Ruchomy	spełnia/nie spełnia	
2.	Obsługiwany zakres Rozmiaru ekranu [cal]: 37 - 90	spełnia/nie spełnia	
3.	Maksymalne obciążenie [kg]: 60	spełnia/nie spełnia	
4.	Regulacja w poziomie: + / -60 stopni	spełnia/nie spełnia	
5.	Regulacja w pionie: +2 / -12 stopni	spełnia/nie spełnia	
6.	Obsługiwane standardy VESA: 100 x 100, 200 x 100, 200 x 200, 400 x 400, 600 x 400, 75 x 75	spełnia/nie spełnia	
XX.	Podkładka pod mysz i klawiaturę – 5 szt.		
1.	Wymiary: Głębokość [mm]: co najmniej 300, Szerokość [mm]: co najmniej 700, Grubość [mm]: 2	spełnia/nie spełnia	
2.	Gumowy spód, Obszyte krawędzie, Wodoodporna powłoka	spełnia/nie spełnia	
3.	Kolor czarny	spełnia/nie spełnia	
XXI.	Mobilny stojak do monitora interaktywnego – 2 szt.		
1.	Obsługuje standardy VESA w zakresie: 200x200 - 800x600	spełnia/nie spełnia	
2.	stojak musi być przystosowany do ekranów o przekątnej od 50 cali do 90 cali.	spełnia/nie spełnia	
3.	Nośność maksymalna: minimum 90 kg	spełnia/nie spełnia	

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
4.	Konstrukcja: rama metalowa o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej oraz stabilności pionowej	spełnia/nie spełnia	
5.	Mobilność: stojak musi być wyposażony w kółka jezdne umożliwiające łatwe przemieszczanie po podłodze w pomieszczeniu.	spełnia/nie spełnia	
6.	co najmniej 2 kółka z blokadą zapewniającą stabilne zatrzymanie w miejscu użytkowania.	spełnia/nie spełnia	
7.	Regulacja wysokości	spełnia/nie spełnia	
8.	Posiada półkę na kamerę oraz odrębną półkę na dodatkowy sprzęt	spełnia/nie spełnia	
9.	Wbudowany system zarządzania kablami (wypusty w stojaku do wyprowadzania kabli)	spełnia/nie spełnia	
XXII.	Podwójny uchwyt na monitory – 3 szt.		
1.	Standard mocowania VESA 100x100, 75x75	spełnia/nie spełnia	
2.	oświetlenie RGB	spełnia/nie spełnia	
3.	Dwa systemy montażu: zacisk i przelotka	spełnia/nie spełnia	
4.	Obsługa do dwóch monitorów do 35"	spełnia/nie spełnia	
5.	Udźwig co najmniej 20 kg na każde ramię	spełnia/nie spełnia	
6.	Kompatybilny z produktem wymienionym w punkcie XVI (Monitor 27" zakrzywiony)	spełnia/nie spełnia	
XXIII.	Głośnik audio – 1 szt.		
1.	Liczba głośników: 4	spełnia/nie spełnia	
2.	Liczba ścieżek 1	spełnia/nie spełnia	
3.	moc wyjściowa znamionowa RMS [W]: co najmniej 800	spełnia/nie spełnia	
4.	Posiada wbudowany Bluetooth	spełnia/nie spełnia	
5.	Obudowa Bass reflex	spełnia/nie spełnia	
6.	Złącza: USB, Wejście mikrofonu 6.3mm Wejście mini Jack (AUX)	spełnia/nie spełnia	
7.	Strumieniowanie muzyki przez Bluetooth	spełnia/nie spełnia	
8.	Wymiary (szer./wys./głęb. [±5cm]) / Waga (± 0,5kg) 436.0 mm x 905.0 mm x 399.0 mm / 27.8 kg	spełnia/nie spełnia	
9.	Stopień ochrony przed wodą IPX4	spełnia/nie spełnia	
XXIV.	Monitor zakrzywiony 34" – 5 szt.		

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca wpisując: parametry, rozwiązania techniczne dostarczanego urządzenia lub określenie spełnia/nie spełnia	Uwagi
1	2	3	4
1.	Przekątna 34"	spełnia/nie spełnia	
2.	Panel VA LED	spełnia/nie spełnia	
3.	Rozdzielczość fizyczna 3440x1440 (UWQHD)	spełnia/nie spełnia	
4.	Jasność 500 cd/m ²	spełnia/nie spełnia	
5.	Czas reakcji 0.6ms	spełnia/nie spełnia	
6.	Odświeżanie 120Hz	spełnia/nie spełnia	
7.	HDR: tak	spełnia/nie spełnia	
8.	Plamka 0.232mm	spełnia/nie spełnia	

W przypadku pominięcia w kolumnie nr 3 określenia, że oferowany sprzęt spełnia wymagania Zamawiającego, Zamawiający przyjmuje, że oferowany sprzęt spełnia te wymagania w brakującym zakresie.

Wykonawca oświadcza, że podane przez niego w niniejszym załączniku informacje są zgodne z prawdą i że w przypadku wyboru jego oferty poniesie on pełną odpowiedzialność za realizację zamówienia zgodnie z wymienionymi tu warunkami.

W zakresie wskazanych rozwiązań technicznych dopuszcza się rozwiązania równoważne pod względem użytkowym i funkcjonalnym. Ewentualne nazwy urządzeń lub wyrobów należy traktować jako typ przykładowy, dopuszcza się rozwiązania równoważne pod względem użytkowym i funkcjonalnym do podanych przez Zamawiającego.

Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych, kompletny, pochodzący z legalnego kanału dystrybucji oraz przeznaczony na rynek polski lub Unii Europejskiej.

2. W cenie oferty należy uwzględnić wszystkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia, w szczególności: dostawę, transport, wniesienie, rozładunek, montaż, uruchomienie, konfigurację, wymagane okablowanie, zasilacze, sterowniki, licencje, instrukcje oraz inne akcesoria niezbędne do prawidłowego korzystania ze sprzętu.
3. Dostarczony sprzęt musi posiadać komplet wymaganych przez producenta akcesoriów oraz dokumentów, w tym instrukcję obsługi w języku polskim, kartę gwarancyjną lub inny dokument potwierdzający warunki gwarancji, jeżeli producent taki dokument przewiduje.
4. Okres gwarancji dla każdego elementu zamówienia wynosi co najmniej 24 miesiące, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń, o ile w opisie danego asortymentu nie wskazano dłuższego okresu.
5. Gwarancja obejmuje wszystkie wady i uszkodzenia wynikające z przyczyn tkwiących w dostarczonym sprzęcie, w tym wady materiałowe, wykonawcze oraz awarie powstałe przy prawidłowej eksploatacji. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do usuwania usterek bez dodatkowych kosztów dla Zamawiającego, w tym kosztów dojazdu, transportu, odbioru, dostawy, robocizny i części zamiennych.
6. Czas reakcji serwisowej nie może być dłuższy niż 2 dni robocze od chwili zgłoszenia usterki pocztą elektroniczną lub telefonicznie, a termin usunięcia awarii nie może przekroczyć 14 dni kalendarzowych, chyba że konieczność sprowadzenia części lub specyfika naprawy wymaga dłuższego terminu, co wymaga pisemnego uzasadnienia przekazanego Zamawiającemu.
7. W przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie wskazanym powyżej Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż sprzęt podlegający naprawie - do czasu skutecznego usunięcia usterki lub wymiany urządzenia na nowe.
8. Jeżeli w okresie gwarancji to samo urządzenie było naprawiane co najmniej 3 razy i nadal wykazuje wady lub jeżeli wada ma charakter istotny i nieusuwalny, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad, o parametrach nie gorszych niż urządzenie wymieniane.
9. W odniesieniu do urządzeń wielofunkcyjnych A4 i A3 Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny realizowany na miejscu użytkowania sprzętu, chyba że charakter naprawy wymaga transportu urządzenia do serwisu. W takim przypadku koszty transportu ponosi Wykonawca.
10. W odniesieniu do urządzeń wielofunkcyjnych A4 i A3 Wykonawca zapewni przy dostawie co najmniej: rozpakowanie, uruchomienie, podstawową konfigurację, podłączenie do sieci elektrycznej i komputerowej, instalację sterowników oraz sprawdzenie poprawności drukowania i skanowania.

11. Dla urządzeń wielofunkcyjnych A4 i A3 czas reakcji serwisu nie może być dłuższy niż 1 dzień roboczy od chwili zgłoszenia awarii, a rozpoczęcie czynności serwisowych powinno nastąpić nie później niż w następnym dniu roboczym. Jeżeli naprawa drukarki trwa dłużej niż 7 dni kalendarzowych, Wykonawca zapewni na czas naprawy urządzenie zastępcze o parametrach nie gorszych niż urządzenie naprawiane.

12. Materiały eksploatacyjne zużywające się w toku normalnej pracy, w szczególności papier, tonery, tusze, bębny i zszywki, nie są objęte gwarancją, z wyjątkiem materiałów dostarczonych wraz z urządzeniem w ramach oferty, które muszą być fabrycznie nowe i pełnowartościowe.

13. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Za datę wykonania zamówienia uznaje się dzień podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

14. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze braków ilościowych, niezgodności parametrów, uszkodzeń mechanicznych lub niekompletności wyposażenia Zamawiający ma prawo odmówić odbioru całości lub części dostawy do czasu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości.

15. Wykonawca oświadcza, że oferowane urządzenia są kompatybilne ze wskazanymi w opisie systemami i interfejsami oraz że ich użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem nie będzie wymagało zakupu dodatkowych, niewskazanych w ofercie elementów.

.....

Pieczęć Wykonawcy oraz podpis wraz z pieczęcią
osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy