

Znak sprawy: RIDiGP.271.2.44.2023.ZP

Sprzęt komputerowy z oprogramowaniem		
	Parametr	Wymagania
Sprzęt komputerowy - notebook 10szt.	Procesor	Minimum Intel z rodziny i5 12-generacji lub AMD z rodziny Ryzen 5 generacji 5000
	Pamięć RAM	Minimum 16 GB
	Ekran	Przekątna ekranu co najmniej 15,6". Rozdzielczość ekranu minimum FHD 1920 x 1080 pikseli
	Dysk twardy	SSD minimum 512 GB
	Złącza	Minimum 1x HDMI, 3x USB, 1x RJ45
	Multimedia	Minimum głośniki stereo; wbudowany mikrofon, kamera HD
	Łączność	Minimum WIFI 6, bluetooth
	System operacyjny	Zainstalowany fabrycznie system Windows 11 w wersji co najmniej Home z partycją recovery
	Gwarancja	Minimum 24 m-ce
Komputery do obsługi VR, big data oraz AI		
Notebook do obsługi VR oraz AI 2szt.	Procesor	Minimum Intel z rodziny i5 12-generacji lub AMD z rodziny Ryzen 5 generacji 5000
	Pamięć RAM	Minimum 32 GB
	Ekran	Przekątna ekranu co najmniej 15,6". Rozdzielczość ekranu minimum 1920 x 1080 pikseli
	Dysk twardy	SSD minimum 512 GB
	Złącza	Minimum 1x HDMI, 3x USB, 1x RJ45
	Multimedia	Minimum głośniki stereo; wbudowany mikrofon, kamera HD
	Łączność	Minimum WIFI 6, bluetooth
	Karta graficzna	Dedykowana karta graficzna marki NVidia serii GeForce GTX lub RTX lub dedykowana karta graficzna marki AMD serii Radeon RX lub dedykowana karta graficzna marki Intel serii Arc LUB zintegrowana karta graficzna marki Apple
	System operacyjny	Zainstalowany fabrycznie system Windows 11 w wersji co najmniej Home z partycją recovery

	Gwarancja	Minimum 24 m-ce
Urządzenia peryferyjne niezbędne do funkcjonowania przestrzeni		
Ploter tnący 1 szt.	Obsługiwane formaty plików	SVG, FCM
	Wbudowane porty	USB
	Rozdzielczość skanera	Min. 300 DPI
	Obszar skanowania i cięcia	Min. 29.7 cm x 29.7 cm
	Wyposażenie	Dolny nóż
	Rysowanie pisakiem:	Tak
	Wyświetlacz	Tak
	Gwarancja	Min. 24 miesiące
Skaner 1 szt.	Obsługiwane nośniki	A3 i mniejsze
	Typ	płaski
	Interfejs	USB
	Rozdzielczość optyczna	1200 x 1200 dpi
	Prędkość skanowania	Min. w kolorze 4 str./min
	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)
Głośniki komputerowe 1 szt.	Zestaw	2.0
	Złącza	Min. wyjście 3,5 mm minijack - 1 szt.; USB - 1 szt.
	Moc głośników (RMS)	Min. 16W
	Regulacja głośności	tak
	Gwarancja	Min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
Zestaw słuchawkowy 14 szt.	Złącza	Zestaw z wtykiem USB
	Konstrukcja	Zestaw nagłówny stereo z mikrofonem
	Łączność	przewodowa
Mysz 13 szt.	Konstrukcja	Przewodowa mysz optyczna z dwoma przyciskami i rolką
	Złącza	USB
	Rozdzielczość	800DPI
Projektor multimedialny		
Projektor 1 szt.	Rozdzielczość	Minimum 4K - 3840x2160 px
	Korekcja obrazu Keystone	Min. Pionowa i pozioma, regulacja każdego z narożników projekcji
	Pilot	tak
	Odległość projektora od ekranu	Regulowana optyka: Minimalny zakres: 7-11 m
	Jasność	4000 ANSI lumen lub więcej (poziom wymagany do wydarzeń plenerowych)
	Technologia DLP	tak
	Złącza	HDMI, USB, RS232, audio-out [Mini Jack]
	Głośnik	Tak
	Poziom hałasu urządzenia	Do 30 dB
	Rozmiar ekranu	Min. 500x300 cm [przekątna ok. 225 cali]

	Wypożyczenie dodatkowe	Dedykowany uchwyt ścienny z regulacją odchylenia
	Gniazdo blokady antykradzieżowej Kensington	Tak
Zestaw mikrofonów		
Zestaw mikrofonów 1 zestaw	Skład zestawu	2x mikrofony bezprzewodowe i 1x odbiornik
	Zasięg	Min. 50m
	Pasma przenoszenia audio	50Hz ~ 13kHz
	Zakres dynamiki dźwięku	≥80dB.T.H.D / T.H.D:≤0.2%
	Zasilacz odbiornika	AC 220-240 V (zasilacz w zestawie)
	Zasilanie mikrofonów	baterie
	Moc wyjściowa głośników	600W
	Ilość głośników w zestawie	2
	Woofer	10"
	Zasilanie	220-240V AC 50/ 60Hz
	Statywy	Tak (2szt)
	Sloty	SD
	Łączność	Bluetooth
	Wejścia mikrofonowe	Min. 2
	Pilot zdalnego sterowania	Tak
	Kabel głośnikowy	Tak
Aparat cyfrowy		
Aparat cyfrowy z funkcją nagrywania filmów – korpus z obiektywem 1 szt.	Matryca	Min. CMOS około 22,3 × 14,9 mm [APS-C]
	Obiektyw EF-S	Zmienna ogniskowa w zakresie min. 18-55mm
	Mocowanie obiektywu	EF/EF-S, zgodny z obiektywami Canon
	Rozdzielczość	Min. 24 megapiksele
	Tryb manualny	Pełny tryb manualny: ustawienia ostrości, przysłony, czasu naświetlania, balansu bieli, trybu ISO
	System Auto Focus	Min. 9 polowy AF
	Auto Ekspozycja	Możliwość blokady AE
	Czułość ISO	Zakres min. 100-6400
	Migawka	Czas naświetlania w przedziałach min. 30 – 1/4000 sekundy, tryb Bulb
	Balans bieli	Automatyczny balans bieli, balans według wzorca
	Wyświetlacz/monitor	LCD TFT z regulacją jasności
	Lampa błyskowa	Automatyczna, ręczna
	Tryby fotografowania	Min. Inteligentna scena auto, bez lampy błyskowej, twórcze auto, portrety, krajobrazy, małe odległości, sport, żywność, nocne portrety, film, programowa AE, preselekcja czasu, preselekcja przysłony, tryb ręczny [manualny]
	Typy plików	Min. JPG, RAW

	Rozmiar filmu	Min. 1920 × 1080 (30, 25, 24 kl./s)
	Komunikacja	USB, wyjście HDMI
	Zapis danych	Karta SD, karta SDHC lub karta SDXC
	Zasilanie	Akumulator, możliwość zasilania stałego z sieci
Zestaw gogli VR wraz z oprogramowaniem		
Zestawy gogli VR wraz z oprogramowaniem 2 szt.	Kompatybilność	PC
	Rozdzielczość ekranu	3664 x 1920 (1832 x 1920 na każde oko)
	Częstotliwość odświeżania	90 Hz
	Dźwięk	Wbudowany mikrofon i głośniki
	Czujniki	Min. akcelerometr, Magnetometr, Żyroskop
	Złącza	Min. Audio - 1 szt. USB-C 3.0 - 1 szt.
	Pamięć wbudowana	Min. 128 GB
	Inne	Regulowany rozstaw ekranów (IPD)
	Gwarancja	Min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
Tablety graficzne wraz z oprogramowaniem i akcesoriami		
Tablet graficzny 3 szt.	Wyświetlacz	LCD
	technologia	Rezonans magnetyczny
	Wielkość obszaru roboczego	435 x 239 mm [19,5"]
	Poziomy nacisku	8192
	Rozdzielczość tabletu	5080 lpi
	Rozdzielczość ekranu	1920x1080 px
	Typ pióra	Bezprzewodowe, rozpoznające nachylenie
	Dodatkowe wyposażenie	Regulowana podstawa ze zmiennym kątem nachylenia
	Programowalne przyciski skrótów	Przyciski Express keys
Oprogramowanie do tworzenia treści graficznych i multimedialnych oraz audio-video kompatybilne z opisanym sprzętem komputerowym		
Oprogramowanie do projekcji na wieczystej licencji edukacyjnej 1 szt.	Oprogramowanie do realizowania projekcji multimedialnych w wysokiej rozdzielczości	Resolume Avenue 7 – wersja edukacyjna
Oprogramowanie do animacji poklatkowej na wieczystej licencji edukacyjnej	Zaawansowane oprogramowanie do tworzenia animacji poklatkowych	Dragonframe 5 wieczysta licencja edukacyjna [dla organizacji]
	akcesoria	Kontroler Bluetooth / USB do zdalnej obsługi

Załącznik nr 2

2 szt.		programu
	Funkcje programu	Min. Kontrola i live-view w połączeniu z aparatem, kontrola świateł DMX, obsługa wielu ścieżek audio, importowanie materiałów referencyjnych,
Tablica interaktywna		
Tablica/monitor interaktywny 1 szt.	Rozmiar	65 cali
	Kamera	dedykowany produkt producenta
	WIFI	wewnętrzny moduł WIFI producenta dedykowany do oferowanego monitora IEEE® 802.11a/b/g/n/ac
	Czas reakcji matrycy	8.000 ms
	Jasność matrycy	Min. 350 cd/m2
	Kontrast statyczny	Min. 4000 :1
	Rozdzielczość	Min. 3840 x 2160
	Format obrazu	16:9
	Dotykowy/ ilość punktów dotyku	Tak/ do 15
	Głośniki	Wbudowane / min. 2x 15W
	Złącza	Minimum: USB x5; RJ-45 x2 (In i Out) D-Sub; VGA Audio In; CVBS; Wejście mikrofonowe; Wyjścia słuchawkowe; RS-232; OPS