

Zapytanie ofertowe na pracownię multimedialną

ZAMAWIAJACY

Centrum Kształcenia „Nauka” sp. z o.o.
ul. Warsztatowa 6
64-920 Piła

Centrum Kształcenia „Nauka” sp. z o.o. projekt pn.: „Doposażenie Technikum Zawodowego prowadzone przez Centrum Kształcenia „Nauka” sp. z o.o. umożliwiające podniesienie jakości kształcenia wśród uczniów szkoły” dofinansowany z programu inwestycyjnego ustanowionego przez Ministra Edukacji i Nauki, o którym mowa w komunikacie Ministra Edukacji i Nauki z dnia 18 maja 2023r. o ustanowieniu programu inwestycyjnego pod nazwą „Inwestycje w oświacie”.

Realizację przedmiotu zamówienia określa wniosek Centrum Kształcenia „Nauka” sp. z o.o. o udzielenie dotacji z dnia 30.10.23. o nr rej. RPW/119348/2023.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Wyposażenie pracowni multimedialnej do kształcenia praktycznego grafików i fotografów oraz monitora interaktywnego w ramach projektu pn. „Doposażenie Technikum Zawodowego prowadzone przez Centrum Kształcenia „Nauka” sp. z o.o. umożliwiające podniesienie jakości kształcenia wśród uczniów szkoły”.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania szczegółowe dla pracowni multimedialnej do kształcenia praktycznego grafików i fotografów monitora interaktywnego.

Lp.	Nazwa	Ilość
1	Mikrofon studyjny	3
	– Typ mikrofonu: Pojemnościowy, wielkomembranowy	
	– Przydatne do: Uniwersalne (główny lub wspomagający w aplikacjach studyjnych i na żywo)	
	– Charakterystyka kierunkowa: Kardoidalna	
	– Zakres częstotliwości: 40 Hz - 20 kHz	
	– Impedancja: 100 Ohm	
	– Przetwornik: ciśnieniowy z amortyzacją	
	– Wejście: ultra nisko-szumowe beztransformatorowe typu FET	
	– Złącze: 3-pinowe XLR	
	– Wskaźnik aktywności: diodowy	
	– Masa: 0,42 kg	
	– W zestawie z: obrotowym uchwytem do statywu i futerałem	
2	Mikroport	3
	Funkcje	
	– Odbiornik: Tak	
	– Nadajnik: Tak	
	– Liczba kanałów: 48	

	<ul style="list-style-type: none"> - Charakterystyka kierunkowa: Omnidirectional - Przetłącznik: Tak <p>Właściwości</p> <ul style="list-style-type: none"> - System: <u>UHF</u> - Pasmo częstotliwości: 584 - 608 MHz, 576 MHz -599 MHz - Zakres częstotliwości: 60 Hz - 15 kHz <p>Wejścia i wyjścia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wejście mikrofonowe: Tak - Wejście MP3 / Line In: Tak <p>Zasilanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Może być zasilany bateriami: Tak - Rodzaj akumulatora: AA <p>Zawartość dodatkowa: Audio Cable, Carrying Case, Lavalier Microphone, Manual, Odbiorca, Nadajnik</p>	
3	<p>Mikser</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilość kanałów: 8+2 - wbudowany 24-bitowy procesor efektów Lexicon - 32 efekty - gniazdo do nożnego sterowania efektami - dedykowany aux do wbudowanego procesora w każdym kanale - dodatkowy konfigurowalny aux w każdym kanale - metalowe gniazda XLR i TRS ¼" - 2 wejścia stereo na gniazdach RCA - wyjście stereo dla rejestratora na gniazdach RCA - 3-pasmowy korektor z półparametryczną średnicą dla wejść mono - 3-pasmowy korektor dla wejść stereo - gniazda insertowe TRS ¼" dla wejść mono i sumy wyjściowej - 10-segmentowy miernik diodowy - wyjście słuchawkowe 	1
4	<p>Monitory (głośniki) komplet 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - odporny na wgniecenia kopułkowy tweeter 1" - głośnik niskotonowy 5" - precyzyjnie dostrojony port basowy umieszczony na froncie monitora - symetryczne oraz niesymetryczne wejścia - złącze AUX do podłączenia zewnętrznego źródła dźwięku - 75 W bi-amp - dolna ścianka pokryta warstwą gumy zapewniająca izolację akustyczną - pasmo przenoszenia: 49Hz – 43kHz - max SPL: 108 dB - moc wyjściowa: 75W - THD: < 0,7 % - złącze symetryczne: XLR, 20kOhm - złącze niesymetryczne: jack 1/4", 10kOhm - AUX In: mini jack 1/8", 10kOhm - monitor Link: mini jack 1/8" - regulacja głośnika wysokotonowego: skokowa, - 1,5dB, Neutral, + 1,5dB - częstotliwość podziału zwrotnicy: 2,3kHz - port basowy: zoptymalizowany, na panelu przednim - wymiary (mm): 300 x 184 x 238 	1
5	Komplet kabli	5

	<ul style="list-style-type: none"> - Wtyki: Najwyższej jakości marki Neutrik: NC3FXX-BAG i NP2X-BAG - Przekrój poprzeczny rdzenia - 0.22 mm² - Rdzeń -2 x 28 x 0.10 mm - Izolacja rdzenia - PE - Zawartość rdzenia -2 skręcone przewody - Ekran - miedziany/owijka - Izolacja zewnętrzna - PVC, matowa - Średnica zewnętrzna - 6,15 mm - Waga [g/m] - 45 - Minimalny kąt zginania - 15 mm - Zakres temperatury pracy - -30 °C / +70 °C - Impedancja rdzenia [ohm / km] - 85.0 ohm - Pojemność rdzenia - 60 pF/m - Pojemność ekranu - 110 pF/m - Impedancja izolacji > 10 GW x km - W zestawie firmowy rzep 	
6	Słuchawki studyjne	20
	<ul style="list-style-type: none"> - Przeznaczenie: Studyjne, do telefonów, TV - Hi-Fi - Typ słuchawek: Nauszne - Konstrukcja: zamknięta - Pasmo przenoszenia min. [Hz]: 20 - Pasmo przenoszenia max. [Hz]: 20000 - Impedancja [Ω]:32 - Funkcje dodatkowe: Brak 	
7	Karta pamięci – szybka (pojemność min 256 GB)	21
	<ul style="list-style-type: none"> - Adapter w zestawie: Tak - Klasa prędkości: A2, UHS-I / U3, V30 - Pojemność [GB]: 256 - Prędkość odczytu do MB/s:160 - Prędkość zapisu do MB/s:90 - Technologia bezprzewodowa: Nie - Typ karty: Micro SDXC - Przeznaczenie: Drony, Kamery sportowe, Smartfony 	
8	Specjalistyczny laptop do obróbki multimedialnych	21
	Parametry ekranu <ul style="list-style-type: none"> - Ekran: 15,6 ", 1920 x 1080 pikseli - Typ matrycy: matowa - Rodzaj matrycy: IPS - Jasność ekranu: 250 nitów - Ekran dotykowy: nie - Częstotliwość odświeżania obrazu: 120 Hz Procesor <ul style="list-style-type: none"> - Model procesora: Intel® Core™ i5 12gen 12450H - Częstotliwość taktowania: 3,3 - 4,4 GHz (w trybie Turbo) - Liczba rdzeni procesora: 8 - Pamięć podręczna CACHE: 12 MB - Zintegrowany układ graficzny: Intel® UHD Graphics Pamięć RAM <ul style="list-style-type: none"> - Pamięć RAM: 16 GB 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Typ pamięci RAM: DDR4 3200 MHz - Możliwość rozszerzenia pamięci RAM do: 16 GB - Zajęte sloty na pamięć RAM: 2 x 8 GB - Wolne sloty na pamięć RAM: 0 <p>Karta graficzna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Model karty graficznej: NVIDIA® GeForce RTX™3050Ti - Pamięć karty graficznej: 4 GB - Maksymalna moc karty graficznej (TGP): 85 W - Częstotliwość taktowania karty graficznej: 1695Mhz Boost <p>Wbudowane dyski</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szybki dysk SSD: 512 GB - Typ dysku SSD: NVMe - Możliwość montażu dodatkowych dysków: 1 dysk M.2 <p>Oprogramowanie systemowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - System operacyjny: Windows 11 Home Edition - Wersja systemu operacyjnego: Home Edition - Wersja językowa: polski <p>Napęd, kamera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj napędu: brak napędu - Wbudowana kamera: tak 0,92 mln pikseli <p>Dźwięk</p> <ul style="list-style-type: none"> - Karta dźwiękowa: zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio - Wbudowane głośniki: 2 - Moc głośników: 2 x 2 W - Wbudowany mikrofon: tak <p>Łączność</p> <ul style="list-style-type: none"> - Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, Wi-Fi 6 (802.11ax) - Wersja Bluetooth: 5.1 - Port LAN RJ-45: 100/1000 Mbps Ethernet - Modem: nie <p>Złącza/Wbudowane urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Złącza: combo jack (wejście/wyjście audio), HDMI 2.0 x 1, LAN x 1, USB 3.2 x 2 - Czytnik kart pamięci: nie - Czytnik linii papilarnych: nie - Dodatkowe informacje: Nahimic Audio, podświetlana klawiatura, TouchPad - Podświetlana klawiatura: tak <p>Parametry fizyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ: laptop gamingowy - Pojemność baterii/akumulatora: 60 Wh - Materiał obudowy: tworzywo sztuczne - Kolor tylnej obudowy: szary (onyx grey) - Wymiary: 359 x 21 x 250 mm - Waga: 2,3 kg 	
9	Filtr szary regulowany	3

	<ul style="list-style-type: none"> - Regulacja ekspozycji w zakresie 1.5-5 przyston - Wydłużanie czasu naświetlania oraz możliwość otwierania przystony w jasnych warunkach - Precyzyjnie oznaczone stopnie przyciemnienia na płynnym, obrotowym pierścieniu - Brak efektu "X" i winietowania dla standardowych obiektywów - Szkło optyczne K9 zapewniające odwzorowanie kolorów - Wielowarstwowe, antyrefleksyjne powłoki odporne na wodę i zarysowania - Aluminiowa oprawka Slim 5.5mm zapobiegająca winietowaniu i zakleszczaniu filtra - Waga (39g dla rozmiaru 77mm) - Przedni gwint do zamocowania dekielka, innego filtra lub akcesorium - Efekt "X" i winietowanie: <p>Blokada - Hard stopy - uniemożliwiającej przekręcenie poza zakres 1.5-5 przyston, w celu zmniejszenia ryzyka efektu krzyża w kadrze.</p> <p>W przedziale do 4 przyston brak winietowania i efektu krzyża na: 24mm dla pełnej klatki / 16mm dla APS-C /12mm dla Micro 4/3</p> <p>Na maksymalnym skręceniu filtra 5 przyston przy 24mm krzyż i winietowanie pojawia się tylko w pozycji 90° do padania promieni słonecznych.</p>	
10	<p>Statyw z głowicą olejową do kamery/aparatu</p> <ul style="list-style-type: none"> - statyw ze środkową rozpórką - udźwig: 5 kg - głowica z półkulą 60 cm - zakres pracy głowicy w pionie: +90° to -75° - regulacja oporu ruchów w panoramie - wysokość max.: 156,5 cm - wysokość min.: 75 cm - wysokość po złożeniu: 79 cm - waga: 3 kg - szybkozłączka: QR11 z kołkami zabezpieczającymi przed przekręcaniem się kamery - poziomica 	6
11	<p>Lampa LED studyjna światła stałego</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc maksymalna: 100 (ekwiwalent 1000-watowej lampy halogenowej) - Temperatura barwowa: 3200-5600K - System mocowanie modyfikatorów: Bowens - Wbudowany wyświetlacz: Nie - Zasilanie: Sieciowe - Chłodzenie: Aktywne, pasywne - Dodatkowe informacje: Fotometria (pomiar wykonany przy zamontowanej czaszy standardowej 7" i pełną mocą lampy): 1m z czaszą 3200K = 18000 lx, 1m bez czaszy 3200K = 3310 lx, 1m z czaszą 5600K = 21000 lx, 1m bez czaszy 5600 = 3860 lx, płynna regulacja jasności w zakresie 10 – 10 - Wymiary: 420 x 220 x 130 mm (z zamontowaną czaszą 7") - Waga: 2,1 kg (z zamontowaną czaszą 7") - Dołączone akcesoria: Czasza 7", przewód zasilający, instrukcja obsługi 	6
12	<p>Wrota z filtrami kolorowymi</p> <p>zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metalowe wrota do lamp błyskowych, - nakładka - plaster miodu, - 4 filtry kolorowe, - regulacja ustawienia skrzydeł, 	3

	<ul style="list-style-type: none"> – mocowane bezpośrednio na standardowej czaszy 18cm, – mocowanie typu Bowens. 	
13	<p>Czasza beauty dish, specjalistyczna lampa studyjna</p> <ul style="list-style-type: none"> – średnica: min. 42 cm – głębokość: 19 cm – w zestawie z tekstylnym dyfuzorem, – kompatybilny z gridem do beauty dish z poz. 14. 	3
14	<p>Grid do beauty dish</p> <ul style="list-style-type: none"> – Średnica min. 42 cm – Głębokość 20 mm – Gęstość 6 mm – Grid musi być kompatybilny z czaszą beauty dish z poz. 13. 	3
15	<p>Komplet wzorników koloru - colourchecker (wzornik kolorowy i wzornik trójpolowy biel, czerń, szarość)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wzorzec klasyczny Branżowy standard przemysłowy, 24-polowy klasyczny wzorzec służący do tworzenia profili aparatów oraz wizualnej oceny i weryfikacji kolorów. – Wzorzec balansu bieli Balans bieli dla całej serii zdjęć, eliminujący konieczność korygowania każdego zdjęcia z osobna później. W przypadku filmowania wzorzec ten eliminuje konieczność późniejszego korygowania balansu bieli dla pojedynczych klipów. – Wzorzec kolorów wideo – Sześć chromatycznych pól zaprojektowanych dla produkcji wideo, aby dopasować osie koloru na wektroskopie. – Sześć pól z odcieniami skóry. – Liniowa skala szarości: sześciostopniowy balans szarości z dodatkowymi polami dla świateł i cieni. Światła i cienie: sześć białych i czarnych pól, włączając czarne pole o wysokim połysku, umożliwiające kamerze przechwytywanie pełnego zakresu tonów. – Wzorzec skali szarości 3-stopniowy wzorzec skali szarości, który zawiera biel, średnią szarość o wartości 40 IRE oraz wzorcową czerń. – Wzorzec umożliwiający dopasowanie ekspozycji balansu kolorów i kontrast z wielu kamer. – Oprogramowanie do kalibracji – Aplikacja umożliwiająca samodzielne tworzenie profili DNG oraz ICC dla kombinacji aparat / obiektyw / oświetlenie. – Wtyczka Lightroom® – Możliwość tworzenia własnych profili aparatu bezpośrednio w programie Adobe® Lightroom®. – Ochronne etui. <p>Wzornik podsumowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Liczba wzorców: 4 – Liczba pól kolorystycznych: 52 – Zakres wilgotności: 85% lub mniej²⁰, 	3
16	<p>Statyw do lampy do oświetlenia studyjnego</p>	6

	<ul style="list-style-type: none"> - wysokość maksymalna: 260 cm - wysokość minimalna: 110 cm - amortyzacja: powietrzna - ilość sekcji: 3 (2 ruchome) - średnice sekcji: 30/26/20 mm - średnica nóg: 22mm - rozstaw nóg: 100cm - udźwig maksymalny: 8kg - waga: 2kg - kompatybilny z kółkami - materiał: aluminium / stal - w komplecie: pokrowiec, trzpień dwustronny 1/4 - 3/8 cala 	
17	<p>Obiektyw 85/1,8 mocowanie EF</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kąt widzenia: 24°, 16°, 28°30' (pion, poziom, przekątna), - Konstrukcja optyczna: 9/7 (elementy/grupy) - Liczba listków przysłony: 8, - Min. otwór względny (max. przysłona): 22 - Min. odległość ogniskowania: 0,85 m - Max. powiększenie: 0,13x - Napęd AF: USM (wbudowana funkcja w pełni mechanicznej ręcznej regulacji ostrości), - Średnica filtra: 58 mm, - Max. średnica x długość: 75 x 71,5 mm - Zestaw z całym fabrycznym wyposażeniem: obiektyw EF 85 mm f/1.8 USM, 2 dekle, instrukcja obsługi. 	1
18	<p>Aparat bezlusterkowiec pełnoklatkowy z dwoma flotami kart</p> <p>Przetwornik obrazu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozmiar matrycy: Pełna klatka (35.9 x 23.9 mm) - Rozdzielczość efektywna [mln. punktów]: 24.2 - Rodzaj matrycy: CMOS - Procesor obrazu: DIGIC X - Wielkość matrycy: Pełna klatka <p>Obiektyw</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ogniskowa obiektywu [mm]: 24 – 105 - Obiektyw w zestawie: Tak - Mocowanie obiektywu: RF <p>Techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj wizjera: OLED - Rodzaj ekranu: Dotykowy ekran LCD - Wielkość ekranu LCD [cal]: 3 - Wizjer: Tak - Zdjęcia seryjne: Do 12 kl./s - Rodzaj stabilizacji obrazu: Optyczny - Stabilizacja obrazu: Tak - Złącze HDMI: Tak - Złącze USB: USB Typ-C - Łączność bezprzewodowa: Wi-Fi <p>Lampa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowana lampa błyskowa: Tak <p>Zapis danych</p>	1

	<ul style="list-style-type: none"> - Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów: 4K 25 kl/s - Obsługiwane karty pamięci: SD, SDHC, SDXC - Format zdjęć: HEIF, JPEG, RAW - Maksymalna rozdzielczość zapisywanego zdjęcia: 6000 x 4000 - Nagrywanie filmów: MP4 - Standard nagrywania filmów: 4K <p>Wposażenie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyposażenie: Akumulator, Kabel zasilający, ładowarka, Obiektyw, Osłona akumulatora, Osłona stopki akcesoriów, Pasek, Pokrywa korpusu - Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna - Gwarancja: 24 miesiące - Rodzaj zestawu: Body z obiektywem <p>Fizyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakres czułości ISO: 100 – 102400 - Waga [g]: 670 - Wysokość [mm]: 98.4 - Szerokość [mm]: 138.4 - Głębokość [mm]: 88.4 	
19	<p>Oświetlenie ciągłe typu ring, regulacja temperatury światła i mocy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakres regulacji temperatury barwowej - od 3000 do 6000 K. - Waga – 950 g. - Duża powierzchnia świecenia. - Ekran LCD . - Port USB. - Zasilanie poprzez zasilacz sieciowy lub akumulatory. - Płynna regulacja mocy niezależnie od temperatury - Średnica lampy – min. 45 cm. - Współczynnik odwzorowania barw – powyżej 90 Ra. - Wbudowany uchwyt na statyw. - W zestawie: zasilacz, statyw studyjny w803 - wysokość maksymalna 200cm, Uchwyt do smartfona/aparatu na giętkiej szyi i torba. 	1
20	<p>Pokrowiec ochronny/torba/plecak fotograficzny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zestaw zawiera: plecak i pokrowiec przeciwdeszczowy. - Wymiary ok. [mm] ok.: 300 x 430 x 195 - Materiał zewnętrzny: poliester, - Kieszenie boczne: tak - Kieszeń tylna: brak - Kieszeń przednia: jest - Sprzączki i uchwyty: tak, uchwyt ręczny - Regulowane wewnątrz: tak - Rodzaj zamknięcia plecaka: min. Zamek błyskawiczny - Wyjście na przewód słuchawkowy: tak 	7
21	<p>Teleobiektyw 150-600mm, mocowanie EF</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ogniskowa [mm]: 150 – 600 - Przysłona [f/]: 5-6,3 - Kąt widzenia [stopnie]: 4,1 – 16,4 - Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: 22 - Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: 22 - Minimalna odległość ostrzeżenia AF/MF [cm]: 260 	1

	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilizacja tak/nie: tak - Budowa: 20 elementów w 14 grupach - Średnica filtra [mm]: 95 - Waga [g]: 1930 - Wymiary (średnica x długość) [mm]: 260,1 x 105 - Zawartość zestawu: <ul style="list-style-type: none"> o obiektyw o pokrywka przednia i tylna o futerał o osłona przeciwsłoneczna o paski (do futerału i uchwytu) o guma osłaniająca miejsce po odkręceniu uchwytu do statywu 	
22	<p>Prześciółka z bezlusterkowca na mocowanie EF</p> <ul style="list-style-type: none"> - adapter umożliwiający zamocowanie obiektywów z mocowaniem EF oraz EF-S do aparatów z mocowaniem EOS R, - metalowe mocowanie bagnetowe, - nie wpływa na jakość obrazu, - pełna komunikacja pomiędzy aparatem a obiektywem - uszczelniona konstrukcja, - wysoka jakość wykonania, - niska waga - kompaktowe rozmiary 	4
23	<p>Gimbal do kamery/aparatu/lustrzanki</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rodzaj gimbala: ręczny - Konstrukcja: stop aluminium, tworzywo sztuczne - Typ stabilizatora: elektroniczny - Czas pracy: 12 h - Napięcie pracy: 6,8-12,6 V Prąd: 80-6000mA Odchylenie w stanie statycznym: $\pm 0,01^\circ - \pm 0,03^\circ$ Odchylenie w ruchu: $\pm 0,05^\circ - \pm 0,2^\circ$ Mechaniczny zakres osi przechyłu: 360° (nieograniczona rotacja) Mechaniczny zakres osi obrotu: 360° (nieograniczony obrót) Zakres mechaniczny osi: 360° (nieograniczony obrót) Temperatura działania: $-10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ Czas pracy akumulatora: 12-18h (zrównoważony środek ciężkości) Czas ładowania: 3h Prawidłowy ładunek: 350-2500g - Funkcje dodatkowe: timelapse, tryb P - Zestaw zawiera: Stabilizator stabilizatora: 1 szt, Komora baterii: 1 szt, ładowarka baterii: 1 szt, Akumulatory litowo-jonowe: 2 szt, Kabel Micro USB: 1 szt, Zacisk mocujący obiektyw: 1 szt, śruba mocująca: 2 szt, Antypoślizgowa taśma chwytna: 1 szt, Kabel sterowania kamerą: 1 szt, Przewód sterowania kamerą: 1 szt, Statyw: 1 szt. 	1
24	<p>Drukarka kolorowa atramentowa do wydruków jakości fotograficznej, format A3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość drukowania: maks. 9600×2400 dpi - Technologia druku: 5 oddzielnych zbiorników z atramentem (PGBK, BK, C, M, Y) - Głowica drukująca typu FINE z kroplami atramentu o wielkości 1 pl (min.) - Atramenty ChromaLife100+ - Szybkość drukowania w trybie monochromatycznym: w przybliżeniu 14,5 obr./min - Szybkość drukowania w kolorze: w przybliżeniu 10,4 obr./min 	1

	<ul style="list-style-type: none"> – Szybkość drukowania fotograficznego: zdjęcie 10 x 15 cm bez obramowania: około 36 s, A3+ z obramowaniem: około 120 sekund – Drukowanie bez obramowania: Tak (A3+, A3, A4, LTR, LDR, 25 x 30 cm, 20 x 25 cm, 13 x 18 cm, 10 x 15 cm) – Drukowanie dwustronne: Obsługa ręczna – Formaty papieru: A3+, A3, A4, A5, B4, B5, LTR, LGL, LDR, 25 x 30cm, 20 x 25cm, 13 x 18cm, 10 x 15cm – Gramatura papieru: Zwykły papier: 64–105 g/m², Papier fotograficzny: maks. 300 g/m² (PT-101) – Połączenia przewodowe: USB Hi-Speed, Ethernet: 10/100 Mb/s (automatyczne przełączanie), – Połączenia bezprzewodowe: Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n¹ – Pasma częstotliwości bezprzewodowej sieci LAN: 2,4 GHz – Zasilanie: Napięcie przemienne 100–240 V, 50/60 Hz – Pobór mocy: Wyłączone: około 0,3 W – Tryb gotowości (połączenie z komputerem przez Wi-Fi): około 2,0 W – Tryb gotowości (wszystkie porty podłączone): około 2,4 W – Czas przejścia w tryb gotowości: 2 min – Drukowanie: około 24 W – Poziom hałasu: W przybliżeniu 44,0 dB(A) – Wymiary (szer. x dł. x wys.): ok. 584 x 310 x 159 mm – Masa: ok 8 kg 																																	
25	<p>Zestaw tuszu do drukarki</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zestaw tuszu 5 kolorów do drukarki z poz. 24. 	5																																
26	<p>Monitor interaktywny</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Przekątna</td> <td>86 cali</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj podświetlenia</td> <td>D-LED</td> </tr> <tr> <td>Wide color gamut</td> <td>TAK</td> </tr> <tr> <td>Sprzętowy Filtr światła niebieskiego</td> <td>TAK. Wymagane jest certyfikat potwierdzający filtr światła niebieskiego wydany przez niezależną jednostkę.</td> </tr> <tr> <td>Szyba antybakteryjna / powłoka antybakteryjna</td> <td>TAK. Wymagane jest certyfikat potwierdzający szybę antybakteryjną / powłokę antybakteryjną wydany przez niezależną jednostkę.</td> </tr> <tr> <td>Format</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość</td> <td>3840 x 2160 (4K)</td> </tr> <tr> <td>Jasność</td> <td>Min. 390 cd/m²</td> </tr> <tr> <td>Kontrast</td> <td>5000:1</td> </tr> <tr> <td>Czas reakcji matrycy</td> <td>Maks. 6 ms</td> </tr> <tr> <td>Żywotność panelu</td> <td>Min. 50 000 godzin</td> </tr> <tr> <td>Technologia dotyku</td> <td>IR (nie dopuszcza się technologii pojemnościowej)</td> </tr> <tr> <td>Liczba dotyku</td> <td>20 dla Windows 20 dla Android</td> </tr> <tr> <td>Dokładność</td> <td>+/- 1 mm</td> </tr> <tr> <td>Moc głośników</td> <td>Min. 20W x 2</td> </tr> <tr> <td>Przedni panel komunikacyjny</td> <td>1 szt. usb-c 1 szt. HDMI in 2.0</td> </tr> </table>	Przekątna	86 cali	Rodzaj podświetlenia	D-LED	Wide color gamut	TAK	Sprzętowy Filtr światła niebieskiego	TAK. Wymagane jest certyfikat potwierdzający filtr światła niebieskiego wydany przez niezależną jednostkę.	Szyba antybakteryjna / powłoka antybakteryjna	TAK. Wymagane jest certyfikat potwierdzający szybę antybakteryjną / powłokę antybakteryjną wydany przez niezależną jednostkę.	Format	16:9	Rozdzielczość	3840 x 2160 (4K)	Jasność	Min. 390 cd/m ²	Kontrast	5000:1	Czas reakcji matrycy	Maks. 6 ms	Żywotność panelu	Min. 50 000 godzin	Technologia dotyku	IR (nie dopuszcza się technologii pojemnościowej)	Liczba dotyku	20 dla Windows 20 dla Android	Dokładność	+/- 1 mm	Moc głośników	Min. 20W x 2	Przedni panel komunikacyjny	1 szt. usb-c 1 szt. HDMI in 2.0	1
Przekątna	86 cali																																	
Rodzaj podświetlenia	D-LED																																	
Wide color gamut	TAK																																	
Sprzętowy Filtr światła niebieskiego	TAK. Wymagane jest certyfikat potwierdzający filtr światła niebieskiego wydany przez niezależną jednostkę.																																	
Szyba antybakteryjna / powłoka antybakteryjna	TAK. Wymagane jest certyfikat potwierdzający szybę antybakteryjną / powłokę antybakteryjną wydany przez niezależną jednostkę.																																	
Format	16:9																																	
Rozdzielczość	3840 x 2160 (4K)																																	
Jasność	Min. 390 cd/m ²																																	
Kontrast	5000:1																																	
Czas reakcji matrycy	Maks. 6 ms																																	
Żywotność panelu	Min. 50 000 godzin																																	
Technologia dotyku	IR (nie dopuszcza się technologii pojemnościowej)																																	
Liczba dotyku	20 dla Windows 20 dla Android																																	
Dokładność	+/- 1 mm																																	
Moc głośników	Min. 20W x 2																																	
Przedni panel komunikacyjny	1 szt. usb-c 1 szt. HDMI in 2.0																																	

zawierający minimum	1 szt. USB Touch 1 szt. USB 3.0
Power Delivery dla USB-C	Tak, min. 65W dla min. Jednego portu
Pozostałe porty	Min. 2 szt. HDMI in Min. 1 szt. Display Port Min. 2 szt. USB Touch Min. 1 szt. USB-C Min. 3 szt. USB typ A 3.0 1 szt. HDMI out 1 szt. RJ-45 in 1 szt. RJ-45 out 1 szt. RS232
Gniazdo do zasilania urządzeń zewnętrznych	TAK (180W)
Slot OPS	TAK. Umożliwiający zamontowanie komputera w standardzie Intel OPS. Slot powinien umożliwiać zainstalowanie komputera OPS, którego obudowa posiada wymiary nie większe niż 120 x 180 x 30 mm. Pozwoli to na łatwiejsze dobranie komputerów typu OPS dostępnych na rynku, oraz ewentualną wymianę komputera OPS na nowszą jednostkę. Slot OPS musi zapewniać sygnał w rozdzielczości 4K/60 Hz.
Slot na dedykowaną kamerę producenta monitora	TAK (nie dopuszcza się USB typu A)
Bluetooth	Tak. Wersja minimum 5.0
Wi-Fi	Tak. Wersja minimum 6.0
Pamięć RAM	Min. 8GB
Pamięć do przechowywania danych	Min. 64GB
Procesor	Min. 8 rdzeni
Android	TAK, wersja nie niższa niż 11, min. 8 rdzeni
Możliwość podziału ekranu na dwie części i pracy na dwóch aplikacjach jednocześnie	TAK
Panel administracyjny zabezpieczony hasłem	TAK. Możliwość zmiany hasła
Możliwość wyłączenia Androida	TAK
Możliwość tworzenia profili użytkowników	TAK. Możliwość nadawania indywidualnych nazw oraz zabezpieczania dostępu do nich hasłem. Możliwość uruchomienia profilu gościa z dostępem do ograniczonych ustawień.
Funkcja bezprzewodowego prezentowania	Tak- Funkcja musi pozwalać na prezentowanie ekranu monitora na min. 40 urządzeniach podłączonych do sesji. Podłączenie do sesji nie może wymagać od użytkowników instalowania jakiegokolwiek

ekranu monitora na urządzeniach mobilnych.	oprogramowania, ma odbywać się za pomocą przeglądarki www.
Bezprzewodowe prezentowanie zawartości telefonów, tabletów, komputerów na monitorze	Tak – Dostępne dwa tryby. W pierwszym użytkownicy nie muszą znajdować się w tej samej sieci WiFi co monitor, oraz drugi pozwalający na ograniczenie dostępności urządzeń wewnątrz zabezpieczonej sieci lokalnej. W przypadku gdy rozwiązanie wymaga zainstalowanie zewnętrznej aplikacji musi ona być dostępna w oficjalnym sklepie systemu np. Google Play, nie dopuszcza się rozwiązania które wymaga instalowania aplikacji z nieznanych źródeł. Wspierane systemy operacyjne: Android/iOS/Windows
Wsparcie technologii Windows Ink	Tak. Monitor rozpoznaje automatycznie funkcje technologii Windows Ink bez potrzeby instalowania na komputerze jakichkolwiek sterowników pozwalając na płynną pracę z dokumentem. Użytkownik nie musi przełączać się między narzędziami, monitor zinterpretuje używane narzędzie. Cienki pisak rozpozna jako narzędzie do adnotacji, natomiast grubszy obiekt zinterpretuje jako gumkę, jednocześnie pozwalając na sterowanie prezentacją/dokumentem za pomocą palca.
Sklep z aplikacjami	TAK. Możliwość instalacji aplikacji z poziomu sklepu lub plików apk.
Gwarancja	Min. 3 lata na panel oraz urządzenie. W celu zapewnienia sprawnej realizacji gwarancji i napraw serwisowych w całym okresie użytkowania urządzenia, zamawiający wymaga, aby zakupiony towar posiadał kartę gwarancyjną autoryzowanego przez producenta serwisu w Polsce. Wymagane jest oświadczenie producenta poświadczające autoryzację tego serwisu lub wskazanie serwisu na stronie producenta
Waga	Maks. 67 kg

- Zamówienie obejmuje dostawę wszystkich pozycji pracowni multimedialnej we wskazanym przez Zamawiającego miejscu.
- Wykonawca udzieli rękojmi i gwarancji na dostawę poszczególnych pozycji pracowni na okres wskazany w ofercie nie krótszy niż 12 miesięcy od daty odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
- Zgłaszanie wad i usterek w okresie rękojmi i gwarancji – Wykonawca usunie zgłoszone przez wady w terminie do 14 dni od ich zgłoszenia.

Miejsce dostawy:

Centrum Kształcenia „Nauka” sp. z o.o.
ul. Warsztatowa 6
64-920 Piła

Warunki płatności: przelew 7 dni, licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego poprawnie wystawionych faktur wraz z podpisanym protokołem zdawczo-odbiorczym, jednak nie później niż do 31 grudnia 2023r.

Rozliczenie: faktura wystawiona na wszystkie pozycje pracowni multimedialnej:

Centrum Kształcenia „Nauka” sp. z o.o. ul. Warsztatowa 6, 64-920 Piła, NIP 764-17-73-047

Wymagania dotyczące Wykonawcy:

W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy:

- a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- b) posiadają wiedzę i doświadczenie;
- c) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia;
- d) znajdują się w odpowiedniej sytuacji ekonomicznej i finansowej;
- e) nie podlegają wykluczeniu.

Opis sposobu obliczania ceny oferty:

1. Wykonawca zobowiązany jest do podania całkowitej ceny zamówienia oraz wszystkich poszczególnych pozycji (cena jednostkowa i wartość), wyrażonej cyfrowo i słownie w złotych polskich z wyodrębnieniem należnego podatku VAT.
2. Wykonawca określi cenę wykonania przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie w ofercie łącznej ceny (za całe zamówienie) brutto, netto i podatku VAT oraz cen brutto, netto i podatku VAT dla poszczególnych pozycji.
3. Cena brutto podana przez Wykonawcę ustalana jest na cały okres obowiązywania zlecenia i nie podlega podwyższeniu.
4. Cena brutto podana w ofercie powinna obejmować wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

Termin realizacji zamówienia: do 20 grudnia 2023 r.

Kryteria wyboru oferty: 95% cena, 5% długość oferowanej gwarancji.

Termin składania ofert: do 27 listopada 2023 r. do godziny 12:00.

Składanie ofert: Ofertę na załączonym formularzu prosimy dostarczyć w wyznaczonym terminie do Centrum Kształcenia „Nauka” sp. z o.o., ul. Warsztatowa 6, 64-920 Piła poprzez:

- złożenie w sekretariacie Centrum Kształcenia „Nauka” w zamkniętej kopercie z napisem „Doposażenie Technikum Zawodowego prowadzone przez Centrum Kształcenia „Nauka” sp. z o.o. umożliwiające podniesienie jakości kształcenia wśród uczniów szkoły”.
- **lub** za pośrednictwem poczty tradycyjnej (decyduje data wpływu do Centrum Kształcenia „Nauka” sp. z o.o.)
- **lub** na adres e-mail sekretariat@nauka.pila.pl

Osoba do kontaktu: Małgorzata Leniec tel. 67 214 84 01

Rozstrzygnięcie postępowania: o wynikach zapytania zostaną powiadomieni wszyscy wykonawcy mailowo.

Załącznik nr 1 do zapytania – formularz ofertowy