

oznaczenie sprawy 271.9.2020

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
**Cześć 1 - Zakup i dostawa sprzętu elektro – informatycznego dla sekcji dziennikarsko-
fotograficzno-filmowej**

L.P.	Podstawowe wymagania które muszą spełniać dostarczane produkty	
1	Stacjonarny zestaw komputerowy z monitorem LED 30-32'', UHD, 3840 x 2160 p, IPS lub VA.	2 szt.
1.1	<p>Komputer Stacjonarny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej, multimediiów i obróbki grafiki i video.</p> <p>Processor klasy x86-64, osiągający w teście Benchmark CPU wynik minimum 18000 punktów na stronie www.cpubenchmark.net/ z dnia 21.05.2020 r.</p> <p>Pamięć RAM - minimum 16GB.</p> <p>Płyta główna - minimum 2 złącza PCI-EXPRESS x16, Kontroler HDD 4x, 3 złącza USB 2.0, minimum 3 szt. USB 3.0. Zintegrowana karta sieciowa min 10/100/1000.</p> <p>Dyski twarde: SSD min. 500 GB, o wysokiej wydajności min. 550 MB/330MB , oraz HDD Minimum 1000 GB SATA III 64 MB</p> <p>Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer/Blu-ray wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt.</p> <p>Karta graficzna Min 1 wyjście DVI lub DisplayPort, Min 1 wyjście HDMI, PCI-EXPRESS x 16. Karta graficzna z własną pamięcią minimum 4GB GDDR5 osiągając w teście Videocard Benchmark minimum 16000 punktów na stronie http://www.videocardbenchmark.net/ z dnia 21.04.2020 r. Obsługującą min DirectX 12, OpenGL 4,5. Maksymalne TDP 160 W.</p> <p>Zasilacz min. 600 W.</p> <p>Możliwość podłączenia urządzeń USB 2.0,3.0 do przedniego panelu obudowy.</p> <p>Karty sieciowe: Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps.</p> <p>Klawiatura bezprzewodowa, pełnowymiarowa, układ US</p> <p>Mysz optyczna z rolką, bezprzewodowa, rozdzielczość min. 2000 dpi</p> <p>Złącza zewnętrzne: DVI - 1 szt., HDMI - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., minimum USB 2.0 - 3szt. i USB 3.0 – 3 szt. Wejście mikrofonowe. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe. Czytnik kart pamięci - 1 szt.</p> <p>Monitor: przekątna ekranu zawierająca się w przedziale 30-32 cali.</p> <p>Rozdzielczość UHD 3840x2160 , matryca IPS lub VA. Wejście obrazu zgodne z wyjściem karty graficznej bez konieczności używania przejściówek. Obsługa kolorów 16,7 mln. Wbudowane głośniki lub zewnętrzny zestaw głośników, zgodny ze standardami ENERGY STAR 5.0.</p> <p>Preinstalowany system operacyjny w pełni zgodny z oprogramowaniem graficznym i filmowym dostarczanym w tym samym postępowaniu</p> <p>Nośniki instalacyjne umożliwiające odtworzenie/ponowną instalację systemu</p> <p>Gwarancja minimum 24 miesiące od daty wystawienia faktury. W przypadku drobnych usterek nie wymagających warunków laboratoryjnych, naprawy będą realizowane w miejscu użytkowania sprzętu, czas usunięcia zgłoszonej usterki/awarii: maksimum do końca drugiego dnia roboczego po dniu zgłoszenia</p> <p>w przypadku braku możliwości naprawy w miejscu lub czasie określonym powyżej wykonawca (na czas naprawy) nieodpłatnie dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach technicznych, nie gorszych niż określone powyżej, nie później</p>	

oznaczenie sprawy 271.9.2020

	niż do końca trzeciego dnia roboczego po dniu zgłoszenia.	
2	Oprogramowanie przeznaczone do obróbki zdjęć i filmów	
2.1	<p>Pakiet oprogramowania musi zawierać narzędzia do profesjonalnego projektowania grafiki wektorowej, składu stron, edycji zdjęć, trasowania, przygotowywania grafik internetowych i animacji</p> <p>Pełna licencja komercyjna wraz z nośnikiem instalacyjnym</p> <p>Zgodność z zainstalowanym systemem operacyjnym i wyświetlaczami UHD</p> <p>Polska wersja językowa</p> <p>Obsługa min. formatów plików CDR i CPT</p>	2 szt
2.2	<p>Pełna licencja komercyjna na 2 stanowiska wraz z nośnikiem instalacyjnym</p> <p>Pakiet oprogramowania musi zawierać narzędzia do profesjonalnego montażu filmów, wraz z przygotowaniem ścieżki dźwiękowej.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać edycję materiału wideo w rozdzielczości HD i 4K, tworzenie i nagrywanie płyt audio, DVD i Blu-ray.</p> <p>Pełna licencja komercyjna wraz z nośnikiem instalacyjnym</p> <p>Zgodność z systemami z rodziny Windows 7/8/10 i wyświetlaczami UHD</p> <p>Pełna zgodność z formatami plików obsługiwanymi przez kamerę dostarczoną w tym samym zamówieniu.</p> <p>Polska wersja językowa</p>	2 szt.
3	Drukarka atramentowa do zdjęć	1 szt.
3.1	<p>Typ urządzenie wielofunkcyjne, fotograficzne</p> <p>Rodzaj kolorowy druk o dobrej jakości</p> <p>Wyświetlacz kolorowy ekran TFT o przekątnej minimum 6 cm z funkcją szybkiej obsługi</p> <p>Drukowanie</p> <p>Technologia druku atramentowa</p> <p>Obsługiwane formaty A4, A5, A6</p> <p>Rodzaje nośników Papier zwykły, błyszczący, matowy</p> <p>Druk dwustronny tak</p> <p>Rozdzielczość 4800x1200 dpi</p> <p>Prędkość drukowania w czerni minimum 10 str./min</p> <p>Prędkość drukowania w kolorze minimum 8 str./min</p> <p>Skanowanie</p> <p>Typ skanera płaski</p> <p>Rozdzielczość skanowania 1200 x 2400</p> <p>Automatyczny podajnik dokumentów</p> <p>Funkcje</p> <p>Drukowanie fotografii tak</p> <p>Kserowanie tak</p> <p>Skanowanie tak</p> <p>Nadruk na płytach CD/DVD tak</p> <p>Praca bezprzewodowa tak</p> <p>Wejścia oraz interfejsy</p> <p>USB</p> <p>Ethernet</p>	

oznaczenie sprawy 271.9.2020

	<p>Wi-Fi Karty pamięci</p> <p>Zasilanie Napięcie zasilania 230 V</p> <p>Zestaw oryginalnych materiałów eksploatacyjnych (atramentów) umożliwiający wydrukowanie 600 stron A4</p>	
4	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe 3 w 1	1 szt.
4.1	<p>Funkcje - Standardowy Drukowanie, kopiowanie, skanowanie Procesor: Dwurdzeniowy procesor (główny: min. 500 MHz, pomocniczy: 140 MHz) Panel operacyjny : LCD kolorowy z możliwością wyświetlania informacji oraz opcji w języku polskim Pamięć: min 128 MB Interfejs - Standardowy Hi-Speed USB 2.0, 10 / 100/1000 Base-Tx, Zużycie energii : max 320 W (drukowanie) / 65 W (tryb czuwania) / 3 W (tryb oszczędzania energii) Poziom hałasu Nie więcej niż 54 dBA drukowanie : Szybkość (druk czarno-biały): min 20 str./min w A4 Czas wydruku pierwszej strony (druk czarno-biały): poniżej 14 sekund (w trybie gotowości) Pełny duplex Podajnik wbudowany min. 500 stron A4 i 500 stron A3 plus dodatkowo podajnik ręczny</p> <p>KOPIOWANIE: Szybkość kopiowania (tryb czarno-biały): od 18 kopii/min w formacie A4 Czas kopiowania pierwszej strony (tryb czarno-biały): poniżej 14 sekund (szyba skanera) Podajnik automatyczny z funkcją kopiowania dwustronnego dla formatów A4 i A3</p> <p>SKANOWANIE Zgodność - Standard TWAIN, standard WIA Rozdzielczość (optyczna) –min. 600 x 600 dpi Podajnik automatyczny z funkcją skanowania dwustronnego dla formatów A4 i A3 Docelowe miejsce skanowania -PC, USB, aplikacja</p>	
5	Drukarka laserowa A3	1 szt.
5.1	<p>Format: A4, A3 Obsługa gramatur do 250 g/m2 Prędkość: mono 20 str./min, kolor 20 str./min Rozdzielczość: 1200x600 druk banerów w rozmiarach do 1200 mm</p>	

	<p>Drukowanie dwustronne i sieciowe w kolorze Standardowa pojemność papieru min.: 400 arkuszy Podłączenie 10/100/1000 Ethernet, USB 2.0</p> <p>Zawartość zestawu:</p> <p>Tonery kolorowe (wydajność: min. do 5000 stron) Czarny toner (wydajność: min. do 20 000 stron) Zespół obrazowania (wydajność: 130 000 stron) Przewód zasilający Oprogramowanie i dokumentacja</p>	
6	Zestaw fotograficzny (Aparat, torba, statyw, karta, lampa, błyskowa, obiektyw)	1 szt
6.1	<p>Cyfrowa lustrzanka Mocowanie obiektywu : F (styki af) Rozdzielczość minimum 24 mln Matryca nie gorsza niż 23 x 15mm Minimalna liczba pikseli 24,71mln System usuwania kurzu Minimalna maksymalna wielkość zdjęcia 6000 x 4000</p> <p>Wymagany Zakres ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotografie: ISO 100 – 25 600 (co 1/3 EV), (wartości od ISO 50 wzwyż można nastawiać jako rozszerzony zakres ISO); automatyczny: ISO 100 – 25 600, możliwość wyboru górnej/ dolnej granicy • Film: odpowiednik ISO 100 – 12 800 (co 1/3 EV); automatyczny: ISO 100 – 12 800, możliwość wyboru górnej/ dolnej granicy <p>Możliwość zapisu : JPEG ; 14 bitowy JPEG Standardowy, Neutralny, Żywy, system : Monochromatyczny, Portret, Krajobraz; możliwość zmiany wybranych ustawień Picture Control; Nośniki: SD; SDHC; SDXC Kadr nie mniej niż 94% w pionie i poziomie Temperatura pracy między 0°C a 41°C Język polski</p> <p>Karta Typ pamięci: SDXC, SDHC o pojemności minimum: 128 GB klasy UHS III</p> <p>Komunikacja i złącza: USB, HDMI, WiFi (802.11b/g/n), NFC</p> <p>Obiektyw 18-105 mm, minimalna przysłona 3,7, Maksymalna przysłona 3,5,</p> <p>Zastosowania technologia w obiektywie nie starsza niż VR II; Dxl ED; powiększanie minimum x0.2</p> <p>Dodatkowo Lampa Błyskowa zoom w zakresie między 23 – 106mm, liczba błysków do 221,</p> <p>Informacje dodatkowe: możliwość podłączenia lampy błyskowej, balans bieli, zdjęcia sekwencyjne, tryb makro, wyjście video, akumulator/ladowarka w zestawie, Wi-Fi, GPS, RUCHOMY ekran LCD, wyjście HDMI.</p> <p>Dodatki: STATYW: Minimalna maksymalna wysokość: 160 cm, Minimalna wysokość: 57 cm Wysokość po złożeniu maksimum: 70 cm, Maksymalny udźwig: 4,5 kg Szybko</p>	

oznaczenie sprawy 271.9.2020

	złączka: QB-→6RL Torba do aparatu z przegrodami, odporna na warunki atmosferyczne.	
7	Zestaw Filmowy (Kamera, torba, statyw, karta,)	1 szt.
7.1	<p>Typ nośnika - Dysk twardy o minimalnej pojemności 30 GB lub karty pamięci Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO-HG Duo, SD, SDHC, SDXC lub podobne</p> <p>Przetwornik obrazu i jego rozdzielczość - CDD (ChargeCoupled Device) lub CMOS z rozdzielczością Full HD (1920x1080) i możliwością nagrywania obrazu panoramicznego (16:9)</p> <p>Gniazdko - słuchawkowe stereo 3,5 mm, USB (Mini-B, USB 2.0 Hi-Speed), HDMI (typu A, tylko wyjście), AV, DC, terminal pilota zdalnego sterowania - gniazdo 2,5 mm typu mini jack, gniazdo typu XLR</p> <p>Min. Rozdzielczość filmu - 1920 x 1080 pikseli, 50i, 25p, 50 lub 35 Mb/s; 1440 x 1080 pikseli, 50i, 25p, 25Mb/s; 1280 x 720 pikseli, 50p, 25p, 50 lub 35 Mb/s.</p> <p>Monitor LCD - Min. 3,5 cala, rozdzielczość ok. 920 000 punktów; regulacja jasności, kontrastu, koloru, ostrości, podświetlenia oraz czerni i bieli.</p> <p>Ustawienie ostrości - ręczne lub automatyczne</p> <p>Stabilizacja obrazu – optyczna</p> <p>Wizjer - elektroniczny min. 0,24 cala, 260 000 pikseli. Korekcja soczewki: ok.+ 2,0 do -5,5 dioptrii</p> <p>Obiektyw - Min. 10x zoom optyczny , Zoom cyfrowy min. 6x ,</p> <p>DODATKI:</p> <p>1)Torba usztywniona z komorami. Zabezpieczenie do kart pamięci, przechowywanie kabli. Wyściełane kieszenie, zabezpieczanie pogodoodporne; tylny pas;</p> <p>2)Karta o pojemności 128GB przeznaczona do zapisu plików wideo i zdjęć klasy: UHS III</p> <p>3) Statyw Minimalna maksymalna wysokość: 160 cm Minimalna wysokość: 57 cm. Wysokość po złożeniu maksimum: 70 cm minimalny udźwig: 4,5 kg</p>	
8	Odbiornik telewizyjny wielofunkcyjny	1 szt.
8.1	<p>Typ panelu: LCD LED</p> <p>Przekątna ekranu: min 79 ‘‘</p> <p>Rozdzielczość natywna – min. 4K – 3840x2160</p> <p>Tuner cyfrowy do odbioru sygnału telewizji naziemnej</p> <p>Funkcje SmartTV z funkcją instalacji dodatkowego oprogramowania, możliwość podłączenia do Internetu poprzez sieć kablową i bezprzewodową</p> <p>Odtwarzanie zdjęć i filmów z zewnętrznych nośników pamięci poprzez złącze USB</p> <p>Złącza min:</p> <p>4xhdmi</p> <p>1xVGA (D-SUB)</p> <p>Wbudowane głośniki o mocy min 2x 10W</p> <p>Klasa energetyczna min. A+</p>	
9	Projektor mobilny krótkoogniskowy	1 szt.

oznaczenie sprawy 271.9.2020

9.1	<p>Lampa w technologii DLP lub LCD Jasność ANSI minimum 3200 lumenów Kontrast: minimum 15000:1 Rozdzielczość natywna min: 1920x1080 (Full HD) Proporcje obrazu 16:9 Zoom/fokus: manualny Żywotność lampy minimum 6000 godzin w trybie eco Odległość instalacji projektora od ekranu: minimum 0,66 -1 m, maksimum 1,5-2 metry Wejścia/ audio video: HDMI, VGA, Composite, Audio In 3.5mm Gwarancja projektor 3lata, lampa 12 miesięcy (nie mniej niż 2000 godzin)</p>	
10	Ekran projekcyjny mobilny	1 szt.
10.1	<p>Ekran projekcyjny na trójkągu lub rozwijany z kasety szybkie i łatwe rozkładanie blokada na czas transportu proszkowo pokrywana czarna obudowa ekranu, czarny trójkąt składany w ramkę statywu, stalowa podstawa lub ekran zwijany . matowa biała tkanina ekranu, tył- czarny. Materiał przystosowany do projekcji edukacyjnych, szkoleniowych. Do zastosowania w naświetlonych pomieszczeniach . czarna ramka wokół ekranu zwiększająca kontrast oglądanego obrazu regulowana wysokość za pomocą tyczki teleskopowej, min. Najwyższe ustawienie wysokości 220 cm Rozmiar: min. 200x150cm.</p>	
11	Monitor multimedialny, interaktywny	1 szt.
11.1	<p>Panel z podświetleniem LED. Przekątna panelu LCD min. 65 cali z wbudowanym komputerem. Rozdzielczość panelu min. 3840x2160. Kąt widzenia minimum 160° w pionie i 160° w poziomie. Jasność minimum 360 cd/m2. Kontrast minimum 4.000:1. Format obrazu 16:9 Wejścia/wyjścia video: obowiązkowo 2 x HDMI, 2 1 x VGA, Połączenie z komputerem: 4 x USB karta sieciowa RJ45. Antena Wi-fi, Głośniki 2 x 15 W. Żywotność panelu minimum 30.000 h. Narzędzie obsługi panelu dotykowego: Palec lub dowolny wskaźnik. Funkcja multitouch min 5 punktowa . Czas reakcji dotyk poniżej 8 ms. Interfejs Kompatybilny z USB 1.1, 2.0. PNP, urządzenie HID. Certyfikaty: CE, ISO 14001, ISO 9001. Wzmocniona hartowana szyba frontowa. Dołączone akcesoria: Instrukcja obsługi, oprogramowanie umożliwiające samodzielną pracę bez konieczności podłączania dodatkowych urządzeń, pilot z bateriami, pisaki (min. 3 szt). Mobilny stojak na kółkach.</p> <p><u>Wbudowany komputer o parametrach nie gorszych niż:</u> -Procesor klasy x86-64, osiągający w teście Benchmark CPU wynik minimum 6560 punktów na stronie www.cpubenchmark.net/ z dnia 21.05.2020 r. -Minimum 4GB. -Częstotliwość pracy magistrali FSB- zgodna z oferowanym modelem procesora. Zintegrowana karta sieciowa min 10/100/1000. -HDD; Minimum 500 GB - System operacyjny w pełni funkcjonalny (umożliwiający instalację dodatkowego oprogramowania pochodzącego od niezależnych dostawców) współpracujący z pozostałymi urządzeniami</p>	

oznaczenie sprawy 271.9.2020

12	Wyświetlacz informacyjny LED na budynku	1 szt.
12.1	<p>Dioda SMD P10 3w1 wysokiej jakości, z diod specjalnie selekcjonowanych. Wymiary min. 35 cm wysokości x 200 cm szerokości. Format: 16:9. Raster fizyczny max: 10 mm, Ilość pix/rozdzielczość pojedynczego panele: 32x32 piksele. Układ pix: RGB 3in1, ilość kolorów: 16777212 (fullcolorled), Jasność min. 4000 nit, Kąt widzenia: minimum 120 stopni w pionie i poziomie . Grubość max: 100 mm . Żywotność diod: min. 100 000 h. Zabezpieczenie przed przegrzaniem.</p> <p>Modułowa budowa, możliwość rozbudowy. Klasa odporności na warunki atmosferyczne IP67</p> <p>Prawidłowa czytelność w pełnym nasłonecznieniu. Automatyczna regulacja jasności w zależności od natężenia światła - wbudowany sensor. Wbudowany zegar, termometr, kalendarz. Napięcie 230 V. Obsługa z poziomu komputera (jedynie do zmiany ustawień). Certyfikaty ISO 9001 i 14001 CE</p> <p>Możliwość mycia wodą pod ciśnieniem</p> <p>Wyświetlanie w trybach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tekstowy - graficzny <p>Funkcje specjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tryby pracy: automatyczny, manualny oraz z możliwością ustawienia przedziału czasowego dla każdego pojedynczego materiału. Wyświetlacz posiada możliwość wyświetlania klitek specjalnych. Wyświetlanie niezależne od prezentowanego materiału, daty, godziny i temperatury. Dowolne ustawienie położenia wybranych opcji na wyświetlaczu. Zmiana rozmiaru tekstu (min. 3 rozmiary). <p>Program do obsługi kolorowego wyświetlacza graficznego o funkcjonalności komunikacji z wyświetlaczem, tworzenia i edycji animacji, tworzenie spotów i ich zgrupowanych form, import animacji przygotowanych w innym programie, możliwość tworzenia animacji z wykorzystaniem konfigurowalnych wbudowanych efektów. Dodawanie klitek specjalnych (temperatura, data, godzina) wraz z możliwością ustawienia pozycji na wyświetlaczu. Zarządzanie wybranymi spotami (zmiany, kasowanie, ustawianie harmonogramu wyświetleń, edycja pojedynczych klitek oraz wielu dowolnie wybranych.)</p> <p>Szkolenie bezpłatne dla obsługi wyświetlacza, montaż wyświetlacza</p> <p>Dynamika wyświetleń treści, pełna paleta barw , dynamiczny kontrast obrazu</p> <p>Możliwość pracy przy wilgotności z zakresu min 10 % - 95 % , oraz temperaturze z zakresu min -20 – 45 stopni.</p>	