

**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	Komputer przenośny (laptop) wraz z dodatkowym monitorem LED 30-32'', UHD, 3840 x 2160 p, IPS lub VA i oprogramowaniem biurowym	2 szt.
1.1	<p>Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej, multimediiów i obróbki grafiki i video.</p> <p>Procesor klasy x86-64, osiągający w teście Benchmark CPU wynik minimum 11000 punktów na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop">www.cpubenchmark.net/laptop</a> z dnia 09.07.2020 r. Pamięć RAM - minimum 32 GB.</p> <p>Dyski twarde: SSD M2 min. 500 GB, oraz HDD minimum 1000 GB</p> <p>Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer/Blu-ray wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt (wbudowana lub zewnętrzna).</p> <p>Czytnik kart pamięci zgodny z kartami oferowanymi w postępowaniu (wbudowany lub zewnętrzny)</p> <p>Matryca LED o przekątnej min. 17'', rozdzielczość min. 1920x1080, matowa, IPS lub VA</p> <p>Dedykowana karta graficzna własną pamięcią minimum 6 GB osiągająca w teście Videocard Benchmark minimum 11000 punktów na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> z dnia 08.07.2020 r</p> <p>Złącza USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) – 3szt, USB 3.1 typ C -1 szt, HDMI – 1szt, USB 2.0 – 2szt, RJ-45 (LAN) – 1szt, Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1szt, DC-in (wejście zasilania) – 1szt</p> <p>Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 ac, Moduł Bluetooth</p> <p>Wbudowana kamera internetowa, mikrofon i głośniki stereo</p> <p>Podświetlana klawiatura</p> <p>Bateria min. 3 h w trybie biurowym</p> <p>Monitor: przekątna ekranu zawierająca się w przedziale 30-32 cali. Rozdzielczość UHD 3840x2160 , matryca IPS lub VA. Wejście obrazu zgodne z wyjściem komputera. 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.</p> <p>Torba umożliwiająca przenoszenie laptopa wraz zestawem (mysz i nagrywarka)</p> <p>Mysz bezprzewodowa, optyczna min 2000 dpi.</p> <p>Gwarancja minimum 24 miesiące od daty wystawienia faktury.</p> <p>Oprogramowanie biurowe:  Pełny pakiet komercyjny oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej zawierający minimum:  - edytor tekstu  - arkusz kalkulacyjny  - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p>	

oznaczenie sprawy 271.11.2020

	<p>- narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>- narzędzie zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).</p> <p>Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>Dostarczane aplikacje muszą zapewniać pełną zgodność z aplikacjami pakietu biurowego będącego w posiadaniu Zamawiającego bez konieczności dodatkowego formatowania lub konwertowania dokumentów.</p> <p>Aplikacje muszą być zawarte w pakiecie oraz posiadać licencję bez ograniczeń czasowych.</p>	
<b>2</b>	<b>Oprogramowanie przeznaczone do obróbki zdjęć i filmów</b>	
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>Najnowsza dostępna wersja oprogramowania w polskiej wersji językowej</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 obsługiwanych przez kamerę dostarczoną w tym samym zamówieniu.</p> <p>Najnowsza dostępna wersja oprogramowania w polskiej wersji językowej</p>	2 szt.
3	<b>Drukarka atramentowa do zdjęć</b>	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>	

oznaczenie sprawy 271.11.2020

	<p>Funkcje  Drukowanie fotografii tak  Kserowanie tak  Skanowanie tak  Nadruk na płytach CD/DVD tak  Praca bezprzewodowa tak</p> <p>Wejścia oraz interfejs  USB  Ethernet  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><b>KOPIOWANIE:</b>  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><b>SKANOWANIE</b>  Zgodność - Standard TWAIN, standard WIA  Rozdzielczość (optyczna) –min. 600 x 600 dpi</p>	

oznaczenie sprawy 271.11.2020

	Podajnik automatyczny z funkcją skanowania dwustronnego dla formatów A4 i A3 Docelowe miejsce skanowania -PC, USB, aplikacja	
5	Drukarka laserowa A3	1 szt.
5.1	<p>Format: A4, A3          Obsługa gramatur do 250 g/m<sup>2</sup>          Prędkość: mono 20 str./min, kolor 20 str./min          Rozdzielczość: 1200x600          druk banerów w rozmiarach do 1200 mm          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"> <li>• 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</li> <li>• Film: odpowiednik ISO 100 – 12 800 (co 1/3 EV); automatyczny: ISO 100 – 12 800, możliwość wyboru górnej/ dolnej granicy</li> </ul> <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          Karta Typ pamięci: SDXC, SDHC o pojemności minimum: 128 GB klasy UHS III          Komunikacja i złącza: USB, HDMI, WiFi (802.11b/g/n), NFC          Obiektyw 18-105 mm, minimalna przysłona 3,5,          Maksymalna przysłona 3,5,          Zastosowania technologia w obiektywie nie starsza niż VRII; Dxl ED;          powiększanie minimum x0.2          Dodatkowo Lampa Błyskowa zoom w zakresie między 23 – 106mm, liczba błysków do 221,</p>	

oznaczenie sprawy 271.11.2020

	<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 łączka: QB-→6RL  Torba do aparatu z przegrodami, odporna na warunki atmosferyczne.</p>	
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  Przetwornik obrazu i jego rozdzielczość - CDD (ChargeCoupled Device) lub CMOS z rozdzielczością Full  HD (1920x1080) i możliwością nagrywania obrazu panoramicznego (16:9)  Gniazdka - 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  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.  Monitor LCD - Min. 3,5 cala, rozdzielczość ok. 920 000 punktów; regulacja jasności, kontrastu, koloru, ostrości, podświetlenia oraz czerni i bieli.  Ustawienie ostrości - ręczne lub automatyczne  Stabilizacja obrazu – optyczna  Wizjer - elektroniczny min. 0,24 cala, 260 000 pikseli. Korekcja soczewki: ok.+ 2,0 do -5,5 dioptrii  Obiektyw - Min. 10x zoom optyczny , Zoom cyfrowy min. 6x ,  DODATKI:  1)Torba usztywniona z komorami. Zabezpieczenie do kart pamięci, przechowywanie kabli. Wyściełane kieszenie, zabezpieczanie pogodoodporne; tylny pas;  2)Karta o pojemności 128GB przeznaczona do zapisu plików wideo i zdjęć klasy: UHS III  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  Przekątna ekranu: min 79 “  Rozdzielczość natywna – min. 4K – 3840x2160  Tuner cyfrowy do odbioru sygnału telewizji naziemnej  Funkcje SmartTV z funkcją instalacji dodatkowego oprogramowania,  możliwość podłączenia do Internetu poprzez sieć kablową i bezprzewodową</p>	

oznaczenie sprawy 271.11.2020

	<p>Odtwarzanie zdjęć i filmów z zewnętrznych nośników pamięci poprzez złącze USB</p> <p>Złącza min: 4xhdmi 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.
9.1	<p>Lampa w technologii DLP lub LCD</p> <p>Jasność ANSI minimum 3200 lumenów</p> <p>Kontrast: minimum 15000:1</p> <p>Rozdzielczość natywna min: 1920x1080 (Full HD)</p> <p>Proporcje obrazu 16:9</p> <p>Zoom/fokus: manualny</p> <p>Żywotność lampy minimum 6000 godzin w trybie eco</p> <p>Odległość instalacji projektora od ekranu: minimum 0,66 -1 m, maksimum 1,5-2 metry</p> <p>Wejścia/ audio video: HDMI, VGA, Composite, Audio In 3.5mm</p> <p>Gwarancja projektor 3lata, lampa 12 miesięcy ( nie mniej niż 2000 godzin)</p>	
10	Ekran projekcyjny mobilny	1 szt.
10.1	<p>Ekran projekcyjny na trójnogu lub rozwijany z kasety</p> <p>szybkie i łatwe rozkładanie</p> <p>blokada na czas transportu</p> <p>proszkowo pokrywana czarna obudowa ekranu, czarny trójnóg składany w ramkę statywu, stalowa podstawa lub ekran zwijany .</p> <p>matowa biała tkanina ekranu, tył- czarny. Materiał przystosowany do projekcji edukacyjnych, szkoleniowych. Do zastosowania w naświetlonych pomieszczeniach .</p> <p>czarna ramka wokół ekranu zwiększająca kontrast oglądanego obrazu</p> <p>regulowana wysokość za pomocą tyczki teleskopowej, min. Najwyższe ustawienie wysokości 220 cm</p> <p>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</p> <p>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 <b>szyba frontowa</b>. 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></p>	

oznaczenie sprawy 271.11.2020

	<p>-Procesor klasy x86-64, osiągający w teście Benchmark CPU wynik minimum 6560 punktów na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/">www.cpubenchmark.net/</a> z dnia 21.05.2020 r.</p> <p>-Minimum 4GB.</p> <p>-Częstotliwość pracy magistrali FSB- zgodna z oferowanym modelem procesora. Zintegrowana karta sieciowa min 10/100/1000.</p> <p>-HDD; Minimum 500 GB</p> <p>- System operacyjny w pełni funkcjonalny (umożliwiający instalację dodatkowego oprogramowania pochodzącego od niezależnych dostawców) współpracujący z pozostałymi urządzeniami</p>	
12	Wyświetlacz informacyjny LED na budynku	1 szt.
12.1	<p>Dioda SMD P10 3w1 wysokiej jakości, z diod specjalnie selekcjonowanych. Wymiary min. 30 cm wysokości x 150 cm szerokości. Raster fizyczny max: 10 mm, Układ pix: RGB 3in1, ilość kolorów: 16,7 mln colorów (fullcolorled), Jasność min. 1500 cd/m2, Kąt widzenia: minimum 120 stopni w pionie i poziomie. Żywotność diod: min. 100 000 h. Zabezpieczenie przed przegrzaniem.</p> <p>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.</p> <p>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"> <li>- tekstowy</li> <li>- graficzny</li> </ul> <p>Funkcje specjalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tryby pracy: automatyczny, manualny oraz z możliwością ustawienia przedziału czasowego dla każdego pojedynczego materiału. Wyświetlacz posiada możliwość wyświetlania klatek specjalnych. Wyświetlanie niezależne od prezentowanego materiału, daty, godziny i temperatury. Dowolne ustawienie położenia wybranych opcji na wyświetlaczu. Zmiana rozmiaru tekstu (min. 3 rozmiary).</li> </ul> <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 klatek specjalnych (temperatura, data, godzina) wraz z możliwością ustawienia pozycji na wyświetlaczu. Zarządzanie wybranymi spotami (zmiany, kasowanie, ustawianie harmonogramu wyświetleń, edycja pojedynczych klatek 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 -30 – +60 stopni.</p>	