Załącznik nr 3

**Specyfikacja techniczna**

**Część 1 zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **laptopa z oprogramowaniem biurowym**

| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| --- | --- | --- |
| **TYP** | LAPTOP  **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |  |
| **Procesor** | Intel Core i5 |  |
| **Pamięć RAM** | 16 GB |  |
| **Dysk SSD M.2 PCIe** | 512 GB |  |
| **Przekątna ekranu:** | 15.6" |  |
| **Typ ekranu** | Matowy, LED, IPS |  |
| **Rozdzielczość ekranu** | 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| **Dodatkowe informacje** | Aluminiowa pokrywa matrycy  Wielodotykowy, intuicyjny touchpad  Szyfrowanie TPM |  |
| **Dołączone akcesoria** | Zasilacz |  |
| **System operacyjny** | Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) |  |

**Oprogramowanie biurowe**

| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| --- | --- | --- |
| **TYP** | OPROGRAMOWANIE BIUROWE  **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |  |
| Wersja | Office 2019 Standard |  |
| Skład pakietu | Word  Excel  PowerPoint  Outlook  OneNote  Publisher |  |
| Zastosowanie | Dla instytucji edukacyjnych |  |
| Wersja produktu | Wersja cyfrowa |  |
| Typ licencji | Nowa licencja |  |
| Okres licencji | Dożywotnia |  |
| Wersja językowa | Polska |  |
| Liczba stanowisk | 1 |  |
| Platforma | Windows |  |

**Część 2 zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **Aparat fotograficzny**

| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| --- | --- | --- |
| **TYP** | Cyfrowy aparat fotograficzny  **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |  |
| **Liczba efektywnych pikseli [mln]:** | 20,1 |  |
| **Typ matrycy:** | MOS |  |
| **Rozmiar matrycy:** | 1 cal |  |
| **Zoom optyczny:** | 15x |  |
| **Zoom cyfrowy:** | 4x |  |
| **Zakres ustawiania ostrości [cm]:** | AF Normalny (szeroki kąt): od 50 cm do nieskończoności, AF Normalny (tele): od 100 cm do nieskończoności |  |
| **Makro [cm]:** | 3 cm |  |
| **Stabilizacja:** | optyczna |  |
| **Czas otwarcia migawki [s]:** | 60 - 1/2000 s (migawka mechaniczna); 1 - 1/16000 s (migawka elektroniczna) |  |
| **Pomiar światła:** | Inteligentny wielopunktowy, Centralnie ważony, Punktowy |  |
| **Typ LCD:** | dotykowy, LCD TFT, powłoki przeciwodblaskowe AR |  |
| **Tryby ekspozycji:** | Inteligentna automatyka |  |
| **Czułość ISO:** | Zdjęcia: Auto, i.ISO, 80\*, 100\*, 125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600\* Filmy: Auto, 80\*, 100\*, 125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 |  |
| **Balans bieli:** | Auto (AWB / AWBc), Światło dzienne, Chmury, Cień, Światło żarowe, Błysk, ustawienia własne wg wzorca (4), korekcja balansu bieli |  |
| **Lampa błyskowa** | wbudowana |  |
| **Tryby pracy lampy:** | Tryby: Auto, auto/redukcja czerwonych oczu, wł. wymuszenie, wł. wymuszenie/redukcja czerwonych oczu, tryb wyzwalania błysku lampy, tryb wyzwalania błysku lampy/redukcja czerwonych oczu, wył. wymuszenie; Zakres (Auto ISO): od 60 cm do 6.8 m (szeroki kąt), od 1.0 m do 3.9 m (tele) |  |
| **Złącza:** | Uniwersalne złącze USB 2.0, wyjście microHDMI typu D |  |
| **Pamięć:** | Secure Digital (SD/SDHC/SDXC), kompatybilność ze standardem UHS-I UHS Speed Class 3 |  |
| **Format zapisu danych:** | JPEG (EXIF 2.31, DPOF, DCF), RAW, RAW+JPEG |  |
| **Dźwięk:** | AAC stereo |  |
| **Filmowanie:** | 3840 x 2160 px (QFHD 4K), MP4 / 30p, 25p, 24p; 1920 x 1080 px (Full HD), MP4, AVCHD / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p; Funkcja 4K Live Cropping; Auto Marking |  |
| **Menu w języku polskim:** | TAK |  |

**Torba na aparat**

| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| --- | --- | --- |
| **TYP** | TORBA NA APARAT  **W ofercie wymagane jest**  **podanie modelu, symbolu**  **oraz producenta** |  |
| Materiał zewnętrzny: | Poliester |  |
| Kieszenie boczne: | 2 |  |
| Kieszeń przednia: | TAK |  |
| Regulowane przegrody: | TAK |  |
| Kieszeń w klapie: | TAK |  |
| Zapięcie: | zamek błyskawiczny, klamra |  |

**karta pamięci SD**

| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| --- | --- | --- |
| **TYP** | Karta pamięci SD  **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |  |
| Pojemność | 256 GB |  |
| Prędkość zapisu i odczytu: | 100 MB/s |  |

**Opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym,**

**podpisem zaufanym lub podpisem osobisty**