**Zadanie 9 – Dron z wyposażeniem, agregatem i tabletem**

Opis przedmiotu zadania dla części nr 9. Zadanie obejmuje zakup wraz z dostawą sprzętu (Drona z wyposażeniem, Agregatu prądotwórczego, Tabletu) do wyposażenia pracowni praktycznej nauki zawodu technik mechanik, technik mechanik lotniczy w siedzibie Powiatowego Centrum Edukacji Zawodowej w Świdniku.

Wymagania ogólne. Sprzęt musi być fabrycznie nowy z okresem gwarancji **min. 24 miesiące**.

Zakres zadania – dostawa:

1. Dron z wyposażeniem - 1 szt.
2. Agregat prądotwórczy - 1 szt.
3. Tablet - 1 szt.

Celem weryfikacji zgodności oferty z warunkami zamówienia, należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu**.** (**Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z SWZ”, „spełnia” czy „tak”**).

1. Specyfikacja: **Dron z wyposażeniem - 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Klasa drona | C1 |  |
| Matryca | kamera szerokokątna: 1-calowa matryca CMOS, efektywne piksele: 50 MP  kamera ze średnim teleobiektywem: 1/1,3-calowa matryca CMOS, efektywne piksele: 48 MP |  |
| Obiektyw | kamera szerokokątna: pole widzenia (FOV): 84°; Ogniskowa równoważna: 24 mm; Przysłona: f/1.8; ostrość: 0,5 m do ∞  kamera ze średnim teleobiektywem: pole widzenia (FOV): 35°; ogniskowa równoważna: 70 mm; przysłona: f/2.8; ostrość: 3 m do ∞ |  |
| Stabilizacja | 3-osiowy gimbal mechaniczny  (tilt, roll, pan) |  |
| Rodzaj czujników | dookólny system wizyjny z dwiema kamerami, wspomagany przez LiDAR skierowany do przodu i czujnik podczerwieni na spodzie urządzenia |  |
| System transmisji wideo | 04 |  |
| Jakość podglądu na żywo | aparatura sterująca: 1080p/30fps, 1080p/60fps |  |
| Moc nadajnika (EIRP) Wi-Fi | 2,4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)  5,8 GHz: <20 dBm (FCC/SRRC) <14 dBm (CE) |  |
| Protokół Bluetooth | bluetooth 5.2 |  |
| Pojemność akumulatora | co najmniej 4276 mAh |  |
| Ładowarka | przenośna ładowarka 65W: 100-240 V (AC), 50-60 Hz, 2 A  zasilacz 100W USB-C: 100-240 V (AC), 50-60 Hz, 2,5 A |  |
| Wejście Hub | USB-C: 5-20 V, maks. 5 A |  |
| Wyjście Hub (akumulacja energii) | port akumulatora: 12-17,2 V, 3,5 A |  |
| Wyjście Hub (ładowanie) | port akumulatora: 12-17,2 V, maks. 5 A |  |
| Skład zestawu | dron x 1  kabel do aparatury sterującej (złącze USB-C) x 1  kabel do aparatury sterującej (złącze Lightning) x 1  osłona gimbala x 1  kabel USB-C do USB-C PD x 1  akumulator co najmniej 3  torba na ramię x 1  zestaw filtrów ND (ND8/32/128) x 1  śmigła (para) x 3  aparatura sterująca x 1  hub do ładowania Battery Charging Hub x 1  dokumenty (skrócona instrukcja obsługi i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa) x 1  elementy lądowiska(mata, futerał, szpilki mocujące)0 x 1 |  |

1. Specyfikacja: **Agregat prądotwórczy - 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| Napięcie znamionowe | 220-240 V |  |
| Częstotliwość znamionowa | 50 Hz |  |
| Maks. moc | minimum 5,5 kW |  |
| Moc znamionowa | minimum 5 kW |  |
| Napięcie znamionowe DC | 12 V |  |
| Natężenie znamionowe DC | co najmniej 8,3 A |  |
| Rodzaj zabezpieczeń | wyłącznik obwodu bez bezpiecznika |  |
| Układ chłodzenia | chłodzenie powietrzem |  |
| Układ rozruchowy | elektryczny + odrzut |  |
| Zbiornik paliwa | minimum 25 l |  |
| Woltomierz | tak |  |
| AVR | tak |  |
| Liczba gniazd AC | co najmniej 2 |  |
| Czas pracy | minimum 9 h |  |
| Zasilanie | benzyna bezołowiowa |  |

1. Specyfikacja: **Tablet - 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:......................................**  **Model:.................................................................**  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry**  **(wypełnia Wykonawca)** |
| **Minimalna wydajność** | **crossMark – co najmniej 700 punktów** |  |
| **Rozmiar ekranu** | **min. 10.3 cala rozdzielczość – co najmniej 1920 × 1080** |  |
| **pamięć masowa** | **co najmniej 64 GB** |  |
| **Pamięć RAM** | **min. 3 GB** |  |
| **Łączność** | **Wi-Fi – co najmniej wersja 6;**  **bluetooth – co najmniej wersja 5** |  |
| **Obsługa akcesoriów** | **Tak** |  |
| **Czas pracy baterii** | **co najmniej 10 godzin** |  |
| **uniwersalny port komunikacyjny** | **USB-C** |  |
| **zasilacz sieciowy** | **przystosowany do polskiego systemu energetycznego** |  |
| **mikrofon** | **wbudowany** |  |
| **kamera** | **wbudowana** |  |
| **głośniki stereo** | **wbudowane** |  |
| **waga tabletu wraz z baterią (bez dodatkowych akcesoriów)** | **nie powinna przekraczać 1 kg** |  |
| **Wbudowane mechanizmy bezpieczeństwa** | **wspierane przez zainstalowany system operacyjny lub możliwość uruchomienia mechanizmów bezpieczeństwa dostępu do danych, obejmująca co najmniej wbudowaną w system operacyjny**  **możliwość:**  **a) ustawienia hasła do odblokowania tabletu,**  **b) szyfrowania pamięci masowej tabletu.** |  |
| **Oprogramowanie zainstalowane na pamięci masowej lub udostępnione do nieodpłatnego pobrania przy rozpoczęciu użytkowania:** | **1) 64-bitowy system operacyjny posiadający polską wersję językową (oprogramowanie dostępne w ramach zakupu tabletu);**  **2) edytor tekstu z możliwością osadzania zewnętrznych obiektów i możliwością zapisywania plików również w formacie**  **PDF;**  **3) arkusz kalkulacyjny;**  **4) aplikacja do tworzenia prezentacji;**  **5) przeglądarka internetowa;**  **6) aplikacja do obsługi poczty elektronicznej;**  **7) aplikacja do tworzenia i edycji grafiki rastrowej;**  **8) aplikacja do tworzenia i edycji grafiki wektorowej;**  **9) środowisko do programowania adekwatne do etapu edukacyjnego;**  **10) edytor wideo;**  **11) edytor dźwięku;**  **12) oprogramowanie antywirusowe wraz z jego aktualizacją co roku do najnowszej wersji w okresie 5 lat od dnia rozpoczęcia użytkowania lub inne rozwiązania systemowe minimalizujące ryzyko uruchomienia niebezpiecznego oprogramowania na tablecie.**  **Oprogramowanie powinno być zaktualizowane do wersji wspieranej przez twórców i być kompatybilne z technologiami**  **asystującymi.** |  |
| **Specjalne potrzeby edukacyjne (zapewnienie możliwości w przyszłości)** | **W przypadku potrzeby realizacji usług w zakresie AAC (komunikacji wspomagającej i alternatywnej) należy zapewnić oprogramowanie:**  **- pozwalające wydrukować znaki graficzne i pomoce komunikacyjne oraz tworzyć tablice dynamiczne;**  **- wspierające naukę obsługi przełączników;**  **- wspierające naukę obsługi eyetrackerów (urządzeń do komunikacji z komputerem przy pomocy wzroku);**  **- językowe text-to-speech;**  **z możliwością zainstalowania dodatkowego czytnika ekranu lub oprogramowania powiększającego w zależności od potrzeb użytkownika.**  **- Oprogramowanie powinno być zaktualizowane do wersji wspieranej przez twórców i być kompatybilne z technologiami asystującymi** | Oferent gwarantuje, że:  - system operacyjny posiada wymienione, wbudowane funkcjonalności w zakresie komunikacji alternatywnej i/lub system operacyjny umożliwia zainstalowanie niezbędnego oprogramowania (po stronie szkoły) w zakresie AAC. |
| **Producent tabletu** | **powinien posiadać:**  **1) certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością;**  **2) certyfikat ISO 14001 zarządzania środowiskiem** |  |
| **Certyfikaty** | **powinien posiadać deklarację zgodności UE i oznakowanie CE.** |  |
| **Gwarancja** | **Tablet powinien być objęty co najmniej 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. Serwis gwarancyjny powinien być zlokalizowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. W przypadku naprawy realizowanej poza miejscem użytkowania tabletu wszelkie koszty związane z dostarczeniem tabletu do serwisu i z powrotem do użytkownika powinny być pokryte przez gwaranta w ramach gwarancji. Wymogu gwarancji producenta nie stosuje się w przypadku, gdy szkoła lub organ prowadzący zapewni obsługę serwisową na co najmniej tych samych warunkach.** |  |

Zamawiający dopuszcza odstępstwa od parametrów referencyjnych w zakresie +/- 1%.

NINIEJSZY PLIK winien być opatrzony:

**kwalifikowanym** [**podpisem elektronicznym**](https://www.nccert.pl/), **podpisem** [**zaufanym**](https://moj.gov.pl/nforms/signer/upload?xFormsAppName=SIGNER)(gov.pl) **lub elektronicznym podpisem** [**osobistym**](https://www.gov.pl/web/mswia/oprogramowanie-do-pobrania)(eDowód)

przez osobę uprawnioną do reprezentacji.