**Załącznik nr 2.3**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu IT dla Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej:**

**CZĘŚĆ 3: TABLETY**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

A: Tablet – 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne oczekiwania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane*****(wypełnia Wykonawca)****w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*Fabrycznie nowe urządzenieProducent: *.............................* *Należy podać* Typ / Model: *.............................* *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Tablet |  |
| Wbudowana pamięć | 256 GB |  |
| RAM | 8GB |  |
| Przekątna ekranu | 11” |  |
| Rozdzielczość ekranu | 2388x1668 |  |
| Procesor | 8 rdzeniowy, 8 wątkowy, wydajność procesora: procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark (wynik dostępny: www.cpubenchmark.net) wynik średni min. 14 600 punktów. |  |
| Aparat główny | 12 +10 Mpix |  |
| Aparat przedni | 12 Mpix |  |
| System operacyjny | iPadOS 14 |  |
| Komunikacja | 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 5G, Bluetooth 5.0 |  |
| Złącza | USB typ-C |  |
| Gniazdo kart SIM | NanoSIM |  |
| Dodatkowe wyposażenie | GPS, barometr, czujnik światła, przyspieszen­io­mierz, skaner LiDAR, skaner twarzy, żyroskop |  |
| Kolor | Szary |  |
| Wyposażenie | Kabel USB-C, zasilacz sieciowy |  |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 180x250x6 mm, 475G |  |
| Okres gwarancji | Przynajmniej 12 miesięcy |  |

 \*wypełnia Wykonawca

B: Tablet – 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne oczekiwania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane*****(wypełnia Wykonawca)****w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*Fabrycznie nowe urządzenieProducent: *.............................* *Należy podać* Typ / Model: *.............................* *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Tablet |  |
| Przekątna ekranu | 12,9” |  |
| Rozdzielczość ekranu | 2732x2048 pikseli |  |
| Funkcje ekranu | Multi-touch 10 punktowy, powłoka antyodblaskowa, szeroka gama kolorów (P3), technologia True Tone, powłoka oleofobowa |  |
| Procesor | 8 rdzeniowy, 8 wątkowy, 3,2 GHz, wydajność średnia (www.cpubenchmark.net) nie mniej niż 14500 punktów |  |
| Wbudowana pamięć | 256 GB |  |
| Pamięć RAM | 8 GB |  |
| Tylny aparat | Szerokokątny 12MPUltra szerokokątny 10MP |  |
| Przedni aparat | 12MP z funkcją centrum uwagi |  |
| Złącze | USB-C obsługujące Thunderbolt / USB 4 |  |
| System | iPadOS14 |  |
| Łączność | Modem 5G, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth |  |
| Obsługa | Apple Pencil (2 generacji), Magic Keyborad, Smart Keyboard Folio |  |
| Kolor | Szary |  |
| Czujniki | Akcelerometr, barometr, czujnik oświetlenia, magnetometr , przyspieszeniomierz, GPS |  |
| Funkcje dodatkowe | Face ID, GPS, skaner LiDAR, wbudowane 4 głośniki, wbudowane 5 mikrofonów |  |
| Zawartość opakowania | Tablet, przewód USB-C do ładowania, zasilacz USB-C 20W |  |
| Rodzaj SIM | eSIM |  |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 215x281x6,4 mm, 700g |  |
| Okres gwarancji | Przynajmniej 12 miesięcy |  |

\*wypełnia Wykonawca

C: Tablet z dodatkowym wyposażeniem – 1 szt.

**Niniejsze zamówienie w zakresie ww. Części** realizowane jest w ramach projektu: ,,USAGE – Urban Stormwater Aquaponics Garden Environment”, IdeaLab Call for Full Proposals w ramach Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego na lata 2014-2021, Umowa nr NOR/IdeaLab/USAGE/0004/2020-00 z dnia 17/12/2021 r.





Załącznik nr 9 do Regulaminu udzielania zamówień publicznych PW

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne oczekiwania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane*****(wypełnia Wykonawca)****w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*Fabrycznie nowe urządzenieProducent: *.............................* *Należy podać* Typ / Model: *.............................* *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Tablet 2 w 1 |  |
| Przekątna ekranu | 13” |  |
| Wyświetlacz | 2880x1920 pikseli, PixelSense Flow |  |
| Technologia matrycy | Częstotliwość odświeżania matrycy 120 Hz, Dolby Vision |  |
| Ekran dotykowy | Tak, 10 punktowy |  |
| Procesor | 4 rdzeniowy, 8 wątkowy, Wydajność procesora:Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark (wynik dostępny: www.cpubenchmark.net) wynik średni min. 10800 punktów. |  |
| Pamięć RAM | 16GB |  |
| Dysk | SSD 256GB M.2 |  |
| Złącza | 1 x Surface Connect2 x Thunderbolt 4stacji dokującej |  |
| Komunikacja | Bluetooth 5.1Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) |  |
| Dźwięk | Dolby Audiogniazdo audio mini-jack 3,5 mm |  |
| Funkcjonalność | akcelerometrczujnik światłakamera 10 Mpixkamera 5.0 Mpixkamera do logowania - Windows Hellomagnetometrżyroskopszyfrowanie TPM 2.0 |  |
| System operacyjny | Windows 10 Pro |  |
| Materiał obudowy | Aluminium |  |
| Kolor | Grafitowy |  |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż: 290x210x10mm, 0.9kg |  |
| Okres gwarancji | Przynajmniej 24 miesiące |  |
| Dodatkowa ochrona produktu | Ochrona na wypadek przypadkowego uszkodzenia, na okres przynajmniej 24 miesięcy |  |
| Dodatkowe wyposażenie | - Dedykowane pióro do pisania, szkicowania, nawigowania, kolor czarny- Dedykowana ładowarka do pióra, wraz z kablem USB-A- Dedykowana Klawiatura, wyposażona w szklany obszar dotykowy, tackę na pióro, kolor platynowy |  |

\*wypełnia Wykonawca

D: Tablet z dodatkowym wyposażeniem – 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne oczekiwania zamawiającego | Oferowany w postępowaniu sprzęt:\*Producent:Typ / Model: |
| Oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Tablet |  |
| Ekran | 12,9” |  |
| Rozdzielczość ekranu | 2732x2048 |  |
| Rodzaj wyświetlacza | Liquid Retina, jasność 600 nitów, LED, pełna laminacja wyświetlacza, powłoka antyodblaskowa, powłoka oleofobowa, Multi-Touch |  |
| Pamięć wbudowana  | 256 GB |  |
| RAM | 8 GB |  |
| Kamery | Przednia 12 MpixTylnia 12 + 10 Mpix |  |
| Video | Nagrywanie wideo 4K; Obsługiwane formaty wideo: HEVC, H.264, MPEG-4 część 2 i Motion JPEG; HDR z Dolby Vision, HDR10 i HLG ; Klonowanie AirPlay w maks. jakości 4K HDR i przesyłanie zdjęć oraz wideo do urządzenia Apple TV (2. lub nowszej generacji) lub telewizora smart z obsługą AirPlay 2; |  |
| Dźwięk | Wbudowane cztery głośniki i pięć mikrofonów; Obsługiwane formaty audio: AAC‑LC, HE‑AAC, HE‑AAC v2, Protected AAC, MP3, Linear PCM, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital (AC‑3), Dolby Digital Plus (E‑AC‑3), Dolby Atmos i Audible (formaty 2, 3 i 4, Audible Enhanced Audio, AAX i AAX+) |  |
| Dodatkowe funkcje | Kompas cyfrowy; Mikrolokalizacja iBeacon; Face ID; Skaner LiDAR; Żyroskop trójosiowy; Przyspieszen­io­mierz; Barometr; Czujnik oświetlenia zewnętrznego; Apple Pay; Rodzaje dokumentów, jakie można przeglądać: .jpg, .tiff, .gif (obrazy); .doc i .docx (Microsoft Word); .htm i .html (strony internetowe); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Podgląd i Adobe Acrobat); .ppt i .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (tekst); .rtf (tekst sformatowany); .vcf (informacje kontaktowe); .xls i .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics; .usdz (USDZ Universal) |  |
| Procesor | 8 rdzeniowy, 8 wątkowy, 3.2 GHzWydajność procesora:Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark (wynik dostępny: www.cpubenchmark.net) wynik średni min. 14 600 punktów. |  |
| Karta graficzna | 8-rdzeniowa |  |
| System operacyjny | iPadOS 14 |  |
| Łączność bezprzewodowa | Bluetooth 5.0 WiFi 802.11ax |  |
| Złącza USB | 1x 3.1 gen 2 (typ C) |  |
| Kolor obudowy | Szary |  |
| Załączone wyposażenie | Dedykowany rysik do rysowania, szkicowania, notowania z funkcją dwukrotnego stuknięcia. Wyposażony w płaski brzeg magnetyczny, umożliwiający automatyczne ładowanie i parowanie.Kolor biały |  |
| Wymiary i waga | Nie więcej niż 290x220x7mm, 700 g |  |
| Okres gwarancji | Przynajmniej 12 miesięcy |  |

\*wypełnia Wykonawca

*....................................... ……………………………………………………….*

 ***(miejscowość, data)***

 ***kwalifikowany* elektroniczny podpis  *osoby/ osób***

 ***uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy***