**Załącznik Nr 3 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa sprzętu komputerowego - laptopów, tabletów i monitorów informacyjnych w ramach projektu wybranego w konkursie ofert pn. „Razem Możemy Więcej – Pierwsza Edycja Programu Aktywizacyjnego dla Cudzoziemców na lata 2022-2023”, ogłoszonego w ramach Resortowego Programu Aktywizacyjnego dla Cudzoziemców na lata 2022-2025:**

**dostawa laptopów w ilości 30 sztuk, tabletów w ilości 40 sztuk i monitorów informacyjnych w ilości 2 sztuk- w ramach realizacji projektu „Razem możemy więcej – Pierwsza Edycja Programu Aktywizacyjnego dla Cudzoziemców na lata 2022-2023”:**

* **Laptop – wymagania minimalne:**  
    
  Procesor: procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7540 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net
* Liczba rdzeni procesora: min. 4
* Przekątna ekranu: min 15 cali
* Rozdzielczość ekranu: min 1920x1080
* Powłoka ekranu: Matowa
* Pamięć RAM: min 8GB z możliwością rozbudowy
* Liczba gniazd pamięci: min 1 wolne gniazdo
* Rodzaj dysku: SSD min 256GB Nvme
* Karta Graficzna zintegrowana obsługująca DirectX 12, wydajność karty graficznej musi pozwalać na osiągnięcie w wyniku videocard benchmark min. 1328pkt. Do weryfikacji uwzględniamy wynik ze strony: https://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php. Laptop musi mieć możliwość podłączenia wyświetlacza bezprzewodowego
* Złącza: HDMI, RJ-45
* Porty wideo: 1 x HDMI i USB-C z funkcja DP oraz możliwością wyświetlania obrazu
* Porty USB: Min 3 USB (2xUSB-A, 1xUSB-C)
* Kamera - rozdzielczość min. 720pHD, trwale zainstalowana w obudowie matrycy, z mechaniczną przesłoną
* Klawiatura US z klawiaturą numeryczną, klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, printscreen
* Waga max 2 kg
* Komunikacja: Bluetooth 5.0
* Standardy: Wi- Fi, Bluetooth, WLAN 802.11 a/b/g/n/ax
* Typ interfejsu: Gigabit Ethernet
* Możliwość ładowania przez port USB-C
* Touchpad - tabliczka dotykowa z przewijaniem, z obsługą gestów i dwoma przyciskami wyboru
* Zasilacz min. 65W
* Bateria min. 45Wh
* System operacyjny - licencja dla Windows 10 Professional lub równoważny\* - preinstalowany fabrycznie na dysku twardym w polskiej wersji językowej; nie wymagający podawania klucza licencyjnego podczas instalacji, klucz zaszyty trwale w BIOS na etapie produkcji komputera i automatycznie pobierany przez instalowane oprogramowanie

\* najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory z wdrożoną infrastrukturą klucza publicznego PKI, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy, natywne wsparcie dla Windows Script Host (WSH) oraz PowerShell 2.0, preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera

Dodatkowe informacje: Gwarancja door – to - door 24 miesiące

* **Tablet – wymagania minimalne:**
* Przekątna ekranu min. 10.3"
* Rodzaj wyświetlacza IPS
* Rozdzielczość min. 1920 x 1200
* **Procesor** min. 8 rdzeni
* Pamięć RAM min. 4 GB
* Pamięć wbudowana min. 64 GB
* System operacyjny Android 9.0
* Aparat główny min. 8 Mpix
* Aparat przedni min. 5 Mpix
* ZŁĄCZA/ŁĄCZNOŚĆ
* Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
* Bluetooth Tak, min. 5.0
* Modem 4G LTE
* Złącze audio Tak
* Obsługa kart pamięci Karta microSD
* Pojemność akumulatora 5000 mAh
* Minimalny czas pracy na zasilaniu bateryjnym 6 h
* **Ekran informacyjny – wymagania minimalne:**
* Podświetlenie LED
* Przekątna min. 49" cali
* Rozdzielczość min 4K (3840 x 2160)
* Odświeżanie ekranu nie mniej niż 60Hz
* Jasność: nie mniej niż 470 cd/m2
* Kąt widzenia min. 170 stopni
* Kontrast: nie mniej niż 1200:1
* Proporcje ekranu 16:9 lub 16:10
* Żywotność matrycy min. 50 000 godzin
* Wbudowany system operacyjny
* Pamięć wewnętrzna min. 8GB
* WiFi
* Możliwość pracy monitora w orientacji pionowej i poziomej
* Gwarancja producenta min. 3 lata
* Wbudowany system Digital Signage, który umożliwia tworzenie z aplikacji lub poziomu przeglądarki internetowej treści i wyświetlanie na dostarczonym monitorze
* Dostęp do biblioteki gotowych szablonów min. 30 szt,, które można dostosować min. zmiana koloru tła, zmiana logo, możliwość dodania własnej treści i zdjęć
* Oprogramowanie do Digital Signage ma komunikować się z monitorem za pomocą sieci przewodowej oraz WiFi.
* Możliwość logowania do bezpiecznej chmury z wybranych adresów IP, tzw. biała lista adresów.
* Możliwość tworzenia harmonogramów wyświetlanej treści
* Korzystanie z oprogramowania do tworzenia treści ma być bezpłatne, bez dodatkowych opłat także po zakończeniu gwarancji   
    
  W zestawie: pilot do bezprzewodowego sterowania urządzeniem, baterie, kabel zasilający, uchwyt montażowy w zestawie w standardzie VESA