

Nr referencyjny: **KPO/22/1/BCU/U/0063/11/24**

Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa tabletów, smartfonów i smartwatchów, zwanych dalej sprzętem, przeznaczonych na nagrody rzeczowe dla laureatów konkursów organizowanych dla uczniów i studentów oraz nauczycieli, nauczycieli akademickich i przedstawicieli biznesu w ramach projektu „Utworzenie i wsparcie funkcjonowania Branżowego Centrum Umiejętności dla branży elektroniczno-mechatronicznej w dziedzinie automatyka przemysłowa BCU-BEM”.
2. Sprzęt musi być fabrycznie nowy z bieżącej produkcji, nieużywany, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych. Zaoferowany sprzęt powinien posiadać aktualne pozwolenia na dopuszczenie do obrotu produktów w Polsce zgodnie z dyrektywami unijnymi oraz ustawodawstwem polskim.
3. Sprzęt podlegać będzie gwarancji producenta sprzętu nie krótszej niż 24 miesiące.
4. Dokładne ilości i minimalne parametry sprzętu określa poniższa specyfikacja:

1) Smartwatch 1 – 12 sztuki	
Przekątna ekranu	1,47 cala
Kolor	Czarny
Pasek	Fluoroelastomer
Pamięć RAM	2 GB
Pamięć wewnętrzna	16 GB
Współpraca z systemem?	Android
Stopień ochrony IP	IP68, MIL-STD-810G, 5ATM
Wymiary i Waga	
Grubość	10,9 mm
Szerokość	46,5 mm
Waga	59 g
Wysokość	46,5 mm
Rozdzielczość ekranu	480x480
Funkcjonalność	
Funkcje dodatkowe	GPS, Stoper, Powiadomienia z telefonu, Lokalizacja, Budzik, Kompas, Mikrofon, Kalendarz, Wodoodporność, Krokomierz
Łączność	Bluetooth, NFC, Wi-Fi
Pomiar	Pulsometr, Krokomierz, Kalorie, Dystans, Barometr, Wysokość, EKG, Lokalizacja, Śledzenie stresu, Tętno
Przeznaczenie	Damskie, Męskie
Pozostałe Parametry	
System operacyjny	Wear OS Powered by Samsung
Model procesora	Samsung Exynos W930
Pojemność baterii	425mAh
Technologia baterii	Li-Ion
Technologia wyświetlacza	Super AMOLED
Przykładowy model	Samsung Galaxy Watch 6 Classic SM-R960
2) Smartwatch 2 – 10 sztuk	
Dane podstawowe	
Ekran dotykowy:	tak
Rodzaj:	Smartwatch
Wejście karty pamięci:	nie
Współpracujący system operacyjny:	Apple iOS, Google Android, HarmonyOS
Wejście karty SIM:	nie

Integracja z telefonem:	NFC, Bluetooth 5.2
Wyświetlacz:	1,82 ", 480 x 408 pikseli
Funkcje	
Pulsometr - Czujnik tętna:	tak
Pulsoksymetr - Pomiar natlenienia krwi (SpO2):	tak
Akcelerometr:	nie
Ciśnieniomierz:	tak
Rodzaj aktywności:	bieganie, jazda na rowerze, chód
Monitor snu:	tak
Alarm:	tak
Możliwość odbierania połączeń:	tak
Odbiornik GPS:	nie
Informacje pogodowe:	tak
Wibracje:	tak
Menu w języku polskim:	tak
Funkcja szukania telefonu:	tak
Możliwość zmiany motywu tarczy:	tak
Użytkowe opcje:	czujnik EKG, kompas, monitorowanie stresu, powiadomienia, monitorowanie
Odporność:	na pył, na wodę stopień ochrony IP68
Parametry fizyczne	
Rozmiary:	48 x 38 x 13,3 mm
Waga:	40 g
Kolor paska:	czarny
Kolor koperty:	czarny
Konstrukcja koperty:	tworzywo sztuczne
Konstrukcja paska:	tworzywo sztuczne
Rozmiar:	48 mm
Pojemność akumulatora:	524 mAh
Kompatybilność i Interoperacyjność	
Zgodność z aplikacją:	HUAWEI Health
Kompatybilność aplikacji:	Android od wersji 8.0, iOS od wersji 13.0
Wyposażenie	
Wyposażenie:	przewód do ładowania

Przykładowy model: Huawei Watch D2 48mm Czarny

3) Smartfon – 10 sztuk

Dane podstawowe	
Przekątna ekranu:	6,67 "
Rozdzielczość ekranu:	2712 x 1220 pikseli
Rodzaj wyświetlacza:	AMOLED
Częstotliwość odświeżania ekranu:	120 Hz
Ekran:	CrystalRes
Aparat tylny:	50 Mpix + 8 Mpix
System operacyjny:	Android 13
Procesor:	Qualcomm Snapdragon 8s Gen 3 8-rdzeniowy
Pamięć RAM:	12 GB
Pamięć wewnętrzna:	512 GB
Pojemność akumulatora w komplecie:	5000 mAh
Interfejs po polsku:	tak
Złącza:	USB typ C
Łączność bezprzewodowa	
Sieć Wi-Fi:	tak
5G:	tak
LTE:	tak
Płatność zbliżeniowa (NFC):	tak
Bluetooth:	tak v5.4
HSDPA / HSUPA / HSPA+:	tak / tak / tak
GPRS / EDGE:	tak / tak
Funkcje multimedialne	
Opcje aparatu:	autofocus, ledowa lampa błyskowa, nagrywanie filmów Ultra HD 4K, tryb makro

Aparat przedni:	20 Mpix
Rozdzielczość nagrywania wideo:	4K
Przysłona obiektywu:	50 Mpix - f/1,59 - tylny główny 8 Mpix - tylny szerokokątny 20 Mpix - f/2,2 - przód
Nawigacja: odbiornik GPS:	tak / GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, Beidou
Odtwarzacz audio:	tak
Odtwarzacz audio:	AMR, APE, AWB, FLAC, MP3, OGG, WAV
Odtwarzacz wideo:	3GP, MKV, MP4, WEBM
Funkcje telefonu	
Rodzaj karty SIM:	nano SIM
Dual SIM:	tak nanoSIM - nanoSIM
Slot hybrydowy:	nie
Czujniki:	akcelerometr, czujnik światła otoczenia, czujnik zbliżeniowy, e-kompas, żyroskop
Dodatkowe opcje:	Dolby Atmos, Google Play, Hi-Res Audio, Wi-Fi 7
Czytnik linii papilarnych:	w ekranie
Czytnik kart pamięci microSD:	nie
Odporność:	na pył, na wodę stopień ochrony IP64
Parametry fizyczne	
Typ obudowy:	klasyczna - ekran dotykowy
Barwa obudowy:	czarny
Rodzaj pokrycia wyświetlacza :	Corning Gorilla Glass Victus
Bateria:	5000 mAh niewymienny
Ładowanie szybkie/bezprzewodowe:	tak / nie
Maksymalna moc ładowania:	90 W
Typ gniazda ładowania:	USB typ C
Rozmiary (szer. x wys. x głęb.):	160,5 x 74,5 x 8 mm
Waga:	179 g
Wypożyczenie	
W opakowaniu:	kabel USB-C
Ładowarka:	tak
Przykładowy model: POCO F6 12/512GB 6,67" 120Hz 50Mpix	
4) Tablet – 10 sztuk	
System operacyjny	
System operacyjny:	HarmonyOS 4.2
Procesor:	HiSilicon Kirin 9000WL, 8-rdzeniowy,
Dysk	
Pojemność:	256 GB
Pamięć RAM	
Pamięć RAM:	8 GB
Wyświetlacz	
Przekątna ekranu:	11,5 "
Rozdzielczość ekranu:	2800 x 1840 pikseli
Format ekranu:	16:10
Typ matrycy:	IPS
Funkcje ekranu:	Multi-touch 10 punktowy, matryca IPS, powłoka antyodblaskowa, technologia Low Blue Light, 144 Hz odświeżanie ekranu, technologia Flicker Free
Komunikacja	
Standard Wi-Fi:	802.11a/b/g/n/ac/ax
Bluetooth:	Bluetooth 5.2
Modem:	nie
Łączność bezprzewodowa:	Bluetooth 5.2, WiFi 802.11 a/b/g/n/ax
Funkcja telefonu:	nie
Funkcje dodatkowe	
Czujniki:	czujnik Halla, czujnik oświetlenia, żyroskop
Głośnik:	tak
Mikrofon:	tak
Moduł GPS:	nie

Tuner DVB-T:	nie
Funkcje dodatkowe:	USB OTG, wbudowane 2 mikrofony, wbudowane 4 głośniki
Aparaty	
Aparat przedni:	8 Mpix
Rozdzielczość kamer przedniej:	13 Mpix
Funkcje aparatu:	funkcja FollowCam , nagrywanie filmów 4K 2160p, samo dokumentów, tryb HDR, tryb panoramy
Wejścia/wyjścia	
Czytnik kart pamięci:	nie
Złącze USB:	USB typ C x 1
Złącze słuchawkowe:	nie
Parametry fizyczne	
Kolor tylnej obudowy:	szary
Pojemność baterii/akumulatora:	8800 mAh
Wymiary:	177 x 261 x 6,2 mm
Waga:	510 g
Wyposażenie	
Wyposażenie:	instrukcja obsługi, ładowarka sieciowa, kabel USB, <u>klawiatura</u>
Ładowarka w zestawie:	tak
Przykładowy model: Tablet Huawei MatePad S 11,5" S 8/256GB Wi-Fi Space Gray + Klawiatura	

5. Koszty transportu i odpowiedzialność za przedmiot zamówienia w czasie transportu obciążają Wykonawcę
6. Zamówienie jest finansowane ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności w ramach Konkursu „Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs)”, Komponent A: Odporność i konkurencyjność gospodarki, Cel szczegółowy A3. Doskonalenie systemu edukacji, mechanizmów uczenia się przez całe życie w kierunku lepszego dopasowania do potrzeb nowoczesnej gospodarki, wzrostu innowacyjności, zwiększania transferu nowych technologii oraz zielonej transformacji, Inwestycja A.3.1.1. Wsparcie rozwoju nowoczesnego kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie.
7. Do opisu przedmiotu zamówienia stosuje się nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień:
 - 1) 30213200-7 Komputer tablet
 - 2) 32250000-0 Telefony komórkowe
 - 3) 32322000-6 Urządzenia multimedialne
 - 4) 18522000-4 Zegarki na rękę
 - 5) 18530000-3 Prezenty i nagrody