

Załącznik nr 1 – Specyfikacja sprzętu elektronicznego

do zapytania ofertowego nr 2020/05/01 z dnia 09.05.2020 r.

Przedmiotem zamówienia jest następujący sprzęt elektroniczny:

1. Urządzenie wielofunkcyjne (druk laserowy) [1 szt.] wraz materiałami eksploatacyjnymi [4 szt.]
2. Komputer do prac administracyjnych projektu [1 szt.]
3. Telefon do testów z systemem iOS [1 szt.]
4. Telefon do testów z systemem Android [1 szt.]
5. Rzutnik [1 szt.]
6. Serwer plików [1 szt.]

Poniżej przedstawiono wymagania dla każdego z ww. elementów zamówienia.

1. Urządzenie wielofunkcyjne (druk laserowy) [1 szt.] wraz materiałami eksploatacyjnymi [4 szt.]

Dane techniczne / parametry:

Funkcje standardowe	Kopia, E-mail, Faks, Druk, Skanowanie
Druk w kolorze	Tak
Szybkość druku w czerni [str/min]	Min. 28
Szybkość druku w kolorze [str/min]	Min. 28
Maksymalny format druku	A4
Automatyczny druk dwustronny	Tak
Wbudowany faks	Tak
Wi-Fi	Tak
Dopuszczalne obciążenie	Min. 50 000 stron miesięcznie
Procesor	Min. 1 GHz
Pamięć drukowania	Min. 2 GB

Automatyczny podajnik dokumentów	Min. dwustronny automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów Wydajność min.: 50 arkuszy
Dodatkowe materiały eksploatacyjne	4 szt. = po 1 z każdego koloru (oprócz tych znajdujących się fabrycznie w urządzeniu)

2. Komputer do prac administracyjnych projektu [1 szt.]

Dane techniczne komputera:

Wymiary	292 mm x 201 mm x 8,5 mm
Wyświetlacz	Ekran: wyświetlacz o przekątnej 12,3" Rozdzielczość: 2736 x 1824 (267 PPI) lub większa Współczynnik proporcji: 3:2 Dotyk: min. 10 punktów dotykowych
Pamięć	Min. 8 GB pamięci RAM LPDDR4x
Procesor	Czterordzeniowy procesor Intel® Core™ i5-1035G4 10. Generacji lub lepszy
Zabezpieczenia	Moduł TPM 2.0 zapewniający zabezpieczenia klasy korporacyjnej Zabezpieczenia klasy korporacyjnej dzięki funkcji uwierzytelniania przez rozpoznawanie twarzy typu Windows Hello
Oprogramowanie / licencje	System Windows 10 Pro
Czujniki	Czujnik światła otoczenia Akcelerometr Żyroskop Kompas
Masa (bez etui z klawiaturą)	775 g (lub lżejszy)
Pamięć masowa	pojemność dysku SSD: 256 GB (lub większy)
Czas pracy baterii	Min. 10 godz. przy odtwarzaniu wideo z lokalnego dysku twardego
Karta graficzna	Intel® Iris™ Plus Graphics (lub lepsza)

Złącza	<p>1 x USB-C™</p> <p>1 x port USB-A</p> <p>Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm</p> <p>Port dla dedykowanej klawiatury</p> <p>Czytnik kart microSDXC</p>
Aparaty, wideo i dźwięk	<p>Aparat służący do uwierzytelnienia użytkownika poprzez rozpoznanie twarzy za pomocą funkcji typu Windows Hello (z przodu)</p> <p>Kamera przednia 5 MP z możliwością rejestrowania wideo Full HD 1080p (lub lepsza)</p> <p>Aparat tylny 8,0 MP z autofokusem i możliwością nagrywania wideo Full HD 1080p (lub lepszy)</p> <p>Głośniki stereofoniczne o mocy min. 1,6 W</p>
Komunikacja bezprzewodowa	<p>Wi-Fi 6: Zgodność ze standardem 802.11ax</p> <p>Technologia bezprzewodowa Bluetooth 5.0</p>
Cechy zewnętrzne	<p>Obudowa: zintegrowana obudowa magnezowa z ukrytym chłodzeniem obwodowym</p> <p>Kolor: Platynowy</p> <p>Przyciski fizyczne: regulacja głośności, zasilanie</p>
Gwarancja	<p>Min. 12 miesięcy</p>
Akcesoria	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zasilacz 2. Etui z klawiaturą (dedykowany model do komputera): <ul style="list-style-type: none"> • układ klawiatury: QWERTY • Wysokość [cm]: 0.5 • Szerokość [cm]: 29.5 • Głębokość [cm]: 21.7 • Waga [g]: 310 3. Stacja dokująca: <ul style="list-style-type: none"> • Złącza AV: 1x wyjście audio, 2x wejście Mini DisplayPort • Złącza USB: 4x 3.0 • Pozostałe złącza: 1x RJ-45 (10/100/1000) 4. Bezprzewodowa mysz (interfejs Bluetooth) - Kompatybilna z komputerem. 5. Pióro/rysik do tabletu <ul style="list-style-type: none"> • Kompatybilne z komputerem • Długość 146 mm • Średnica 10 mm • Waga 20 g • Zasilanie/Bateria wymienna AAAA - 1szt. • Min. 4096 punktów nacisku 6. Słuchawki przewodowe (z mikrofonem). 7. Torba na laptopa z zamkiem błyskawicznym <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary rekomendowane: 359 x 249 x 25 mm

3. Telefon do testów z systemem iOS [1 szt.]

Specyfikacja/Dane techniczne:

Wyświetlacz	6,1 " Liquid Retina HD 1792 x 828 pikseli
System operacyjny	iOS 13 lub nowszy
Pamięć wbudowana	128 GB lub większa
Procesor	Apple A13 Bionic lub lepszy
Pamięć RAM	4 GB lub większa
Menu w języku polskim	tak
Wi-Fi	tak
Płatność zbliżeniowa (NFC)	tak
Bluetooth	tak v5.0
LTE	tak
Zakresy częstotliwości pracy LTE	2100, 1900, 1700, 900, 850
HSDPA / HSUPA / HSPA+	tak / tak / tak
Zakres częstotliwości pracy UMTS/WCDMA	850, 900, 1700, 1900, 2100
GPRS / EDGE	tak / tak
Zakresy częstotliwości pracy GSM	850, 900, 1800, 1900
Aparat foto	12 Mpix + 12 Mpix (lub lepsze)
Aparat przedni	Min. 12 Mpix
Nawigacja: odbiornik GPS	tak / A-GPS, GLONASS, GPS
Odtwarzacz MP3	tak
Odtwarzacz audio	AAC, FLAC, MP3
Odtwarzacz wideo	H.264, HEVC, MPEG4
Karta SIM	nano SIM
Czujniki	barometr, czujnik światła otoczenia, czujnik zbliżeniowy, kompas, rozpoznawanie twarzy, żyroskop
Kolor obudowy	czarny
Akumulator	litowo - jonowy 3110 mAh niewymienny
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	150,9 x 75,7 x 8,3 mm
Waga	194 g
Wyposażenie	ładowarka sieciowa, słuchawki

4. Telefon do testów z systemem Android [1 szt.]

Specyfikacja/Dane techniczne:

Wyświetlacz	6,7 " 16 mln kolorów SUPER AMOLED FHD 2400 x 1080 pikseli lub lepszy
Pamięć wbudowana	128 GB lub większa
Czytnik kart pamięci microSD	tak – min. do 512 GB
Procesor	Qualcomm Snapdragon 855 8-rdzeniowy lub lepszy
Pamięć RAM	8 GB lub większa
Złącza	USB typ C
Wi-Fi	tak
Płatność zbliżeniowa (NFC)	tak
Bluetooth	tak v5.0
LTE	tak
Zakresy częstotliwości pracy LTE	2600, 2500, 2300, 2100, 1900, 1800, 1700, 900, 850, 800, 700
HSDPA / HSUPA / HSPA+	tak / tak / tak
Zakres częstotliwości pracy UMTS/WCDMA	850, 900, 1700, 1900, 2100
GPRS / EDGE	tak / tak
Zakresy częstotliwości pracy GSM	850, 900, 1800, 1900
Aparat foto	48 Mpix + 12 Mpix + 5 Mpix (lub lepsze)
Aparat przedni	32 Mpix lub lepszy
Nawigacja: odbiornik GPS	tak
Odtwarzacz MP3	tak
Dual SIM	tak
Slot hybrydowy	tak
Karta SIM	nano SIM
Czujniki	akcelerometr, czujnik światła otoczenia, czujnik zbliżeniowy, czytnik linii papilarnych, żyroskop
Kolor obudowy	czarny
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	162.5 x 75.6 x 8.1 mm
Waga	186 g lub lżejszy
Wyposażenie	ładowarka sieciowa, słuchawki

5. Rzutnik [1 szt.]

Specyfikacja/Dane techniczne:

Technologia	DLP
Typ lampy	Lampa metalohalogenkowa lub lepsza
Ansi Lumen	Min. 4000 Ansi Lumen
Rozdzielczość	1920 x 1080 Full HD
Format	16:9
Kontrast	25000 : 1 (lub lepszy)
Szumy urządzenia	Max 30 dB
Szumy urządzenia eco	Max 25 dB
Żywotność lampy	Min. 5000 h
Wejścia	2 x HDMI, 1 x Composite-Video, 1 x VGA, 1 x 3,5 mm Mini Jack, 1 x USB
Wyjścia	Min. 1 x wyjście VGA, 1 x 3,5 mm Mini Jack
Parametry projektora	Wbudowany głośnik
Waga produktu	Max 3,2 kg
Kolor	Biały

6. Serwer plików [1 szt.]

Specyfikacja serwera typu NAS o parametrach jak niżej.

Obsługiwany format dysków	4 x 2.5" lub 3.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD lub SSD; hot swappable trays
Liczba dysków możliwych do podłączenia	Min. 4
Maksymalna pojemność dysków[TB]	14
Dyski w zestawie	tak
Liczba zainstalowanych dysków	3
Dyski zainstalowane w serwerze plików (dostarczane w ramach zamówienia)	<p>Min. 3 dyski x 6TB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ: HDD (magnetyczny) • Format: 3.5 cala • Interfejs: Serial ATA III • Prędkość obrotowa min.: 5400 obr./min. • Pamięć cache: min. 64 MB
RAID	RAID 0/1/2/3/5/6/
System plików	EXT4
System plików dla dysków zewnętrznych	EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+
Interfejs dysków	SATA
Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet
Zarządzanie	http/https/ssh
Złącza	USB 2.0, USB 3.0, HDMI
Procesor	Quad-core Intel® Celeron® 2.0GHz lub lepszy
RAM	Min. 8GB