

Załącznik nr 1 –Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA - T-05-19-01-007 (Aparat do telefonii komórkowej standardowy)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
1.	Typ:	Wielofunkcyjny aparat do telefonii komórkowej. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanego urządzenia.
2.	Cechy ogólne:	Telefon bez blokady SIM-LOCK. Maksymalna waga z obudową i baterią - 230g. Maksymalna grubość – 10 mm.
3.	Wymagane akcesoria:	kabel USB, ładowarka sieciowa, zestaw słuchawkowy.
4.	Kolory telefonu:	Minimum dwa kolory do wyboru z palety oferowanej przez producenta.
5.	Transmisja danych:	2G, 3G, 4G LTE Wi-Fi 4 (802.11 a/b/g/n) Bluetooth 4.1, NFC, Łącze USB Typu C do komunikacji z komputerem i ładowania telefonu
6.	Procesor:	Ilość rdzeni - min. 4
7.	Pamięć:	Wewnętrzna wbudowana (ROM) – min. 64 GB, RAM – min. 4 GB.
8.	Wbudowany w obudowę aparat cyfrowy przedni i tylny	Zintegrowana kamera do wideokonferencji z przodu obudowy o rozdzielczości min. 8,0 Mpix, Aparat fotograficzny z tyłu obudowy o rozdzielczości min. 12,0 Mpix.
9.	Wprowadzanie danych:	Przez kolorowy dotykowy ekran (menu telefonu w języku polskim).
10.	Parametry ekranu kolorowego:	Przekątna wyświetlacza minimum 5,0 cala, maksimum 6,8 cala, Rozdzielczość min. 1600 x 720 pix.
11.	Dodatkowe funkcje:	<p>Wbudowany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odbiornik GPS, • czytnik linii papilarnych, • router wifi – udostępnianie internetu, • zestaw głośnomówiący. <p>Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami.</p> <p>Możliwość podłączenia telefonu do komputera w celu synchronizacji i wymiany plików.</p> <p>System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania i edytowania plików w formacie doc. oraz docx.; dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych</p> <p>System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania plików Adobe PDF; dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych</p> <p>System musi posiadać możliwość instalacji najnowszych wersji aplikacji pozwalających na uczestnictwo w wideokonferencjach tj. „Microsoft Teams” oraz „Jitsi Meet”.</p> <p>System musi mieć pełny dostęp do aktualizacji oprogramowania bezpieczeństwa oraz najnowszych wersji mobilnego systemu operacyjnego w okresie gwarancji.</p> <p>Dual SIM (dopuszcza się rozwiązania: micro SIM, nano SIM, jeden slot micro SIM, a drugi nano SIM, slot hybrydowy)</p> <p>Tryb pracy Dual SIM: „DSS-Dual SIM standby” lub „DSA-Dual SIM Active” (nie dopuszcza się rozwiązania „Dual Passive”)</p>
12.	Przeglądanie Internetu:	- obsługiwane protokoły: xHTML, - obsługa języków JavaScript.
13.	Dodatkowe wymagania	Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce oraz

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		posiadać deklarację zgodności CE. Zapakowane w kartonie oraz zabezpieczone do transportu i magazynowania. Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane, w pełni kompatybilne z dostarczonym urządzeniem.
14.	Gwarancja:	Min. 24 miesiące gwarancji na sprzęt.

CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA - T-05-19-02-007 (Aparat do telefonii komórkowej ponadstandardowy)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
1.	Typ:	Wielofunkcyjny aparat do telefonii komórkowej. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanego urządzenia.
2.	Cechy ogólne:	Telefon bez blokady SIM-LOCK. Maksymalna waga z obudową i baterią – 230g. Maksymalna grubość – 10 mm.
3.	Wymagane akcesoria:	kabel USB, ładowarka sieciowa, zestaw słuchawkowy.
4.	Kolory telefonu:	Minimum dwa kolory do wyboru z palety oferowanej przez producenta.
5.	Transmisja danych:	2G, 3G, 4G LTE Wi-Fi 4 (802.11 a/b/g/n), Bluetooth 4.1, NFC, łącze USB Typu C do komunikacji z komputerem i ładowania telefonu
6.	Procesor:	Ilość rdzeni - min. 6
7.	Pamięć:	Wewnętrzna wbudowana (ROM) – min. 64 GB, RAM – min. 4 GB.
8.	Wbudowany w obudowę aparat cyfrowy przedni i tylny	Zintegrowana kamera do wideokonferencji z przodu obudowy o rozdzielczości min. 8,0 Mpix, Aparat fotograficzny z tyłu obudowy o rozdzielczości min. 12,0 Mpix.
9.	Wprowadzanie danych:	Przez kolorowy dotykowy ekran (menu telefonu w języku polskim).
10.	Parametry ekranu kolorowego:	Przekątna wyświetlacza minimum 5,1 cala, maksimum 6,8 cala, Rozdzielczość min. 2100 x 1080 pix.
11.	Dodatkowe funkcje:	<p>Wbudowany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odbiornik GPS, • czytnik linii papilarnych, • router wifi – udostępnianie internetu, • zestaw głośnomówiący. <p>Funkcja szyfrowania pamięci wewnętrznej.</p> <p>Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami.</p> <p>Możliwość podłączenia telefonu do komputera w celu synchronizacji i wymiany plików.</p> <p>System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania i edytowania plików w formacie doc. oraz docx.; dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych</p> <p>System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania plików Adobe PDF; dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych</p> <p>System musi posiadać możliwość instalacji najnowszych wersji aplikacji pozwalających na uczestnictwo w wideokonferencjach tj. „Microsoft Teams” oraz „Jitsi Meet”.</p>

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		System musi mieć pełny dostęp do aktualizacji oprogramowania bezpieczeństwa oraz najnowszych wersji mobilnego systemu operacyjnego w okresie gwarancji. Dual SIM (dopuszcza się rozwiązania: micro SIM, nano SIM, jeden slot micro SIM, a drugi nano SIM, slot hybrydowy) Tryb pracy Dual SIM: „DSS-Dual SIM standby” lub „DSA-Dual SIM Active” (nie dopuszcza się rozwiązania „Dual Passive”)
12.	Przeglądanie Internetu:	- obsługiwane protokoły: xHTML, - obsługa języków JavaScript.
13.	Dodatkowe wymagania	Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce oraz posiadać deklarację zgodności CE. Zapakowane w kartonie oraz zabezpieczone do transportu i magazynowania. Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane, w pełni kompatybilne z dostarczonym urządzeniem.
14.	Gwarancja:	Min. 24 miesiące gwarancji na sprzęt.

CZĘŚĆ 3 ZAMÓWIENIA - T-05-19-03-007 (Aparat do telefonii komórkowej wielofunkcyjny standardowy)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
1.	Typ:	Wielofunkcyjny aparat do telefonii komórkowej. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanego urządzenia.
2.	Cechy ogólne:	Telefon bez blokady SIM-LOCK. Maksymalna waga z obudową i baterią - 230g. Maksymalna grubość – 9 mm.
3.	Wymagane akcesoria:	kabel USB, ładowarka sieciowa, zestaw słuchawkowy.
4.	Kolory telefonu:	Minimum dwa kolory do wyboru z palety oferowanej przez producenta.
5.	Transmisja danych:	2G, 3G, 4G LTE Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth 4.2, NFC, łącze USB Typu C do komunikacji z komputerem i ładowania telefonu
6.	Procesor:	Ilość rdzeni - min. 6
7.	Pamięć:	Wewnętrzna wbudowana (ROM) – min. 128 GB, RAM – min. 6 GB.
8.	Wbudowany w obudowę aparat cyfrowy przedni i tylny	Zintegrowana kamera do wideokonferencji z przodu obudowy o rozdzielczości min. 8,0 Mpix, Aparat fotograficzny z tyłu obudowy o rozdzielczości min. 12,0 Mpix.
9.	Wprowadzanie danych:	Przez kolorowy dotykowy ekran (menu telefonu w języku polskim).
10.	Parametry ekranu kolorowego:	Przekątna wyświetlacza minimum 5,5 cala, maksymalnie 6,8 cala, Rozdzielczość min. 2160 x 1080 pix.
11.	Dodatkowe funkcje:	Wbudowany: <ul style="list-style-type: none"> akcelerometr, czujnik zbliżeniowy, czujnik oświetlenia, odbiornik GPS, czytnik linii papilarnych, router wifi – udostępnianie internetu, zestaw głośnomówiący.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
		<p>Poza tradycyjnym sposobem ładowania urządzenia z użyciem kabla USB, dodatkowa możliwość ładowania telefonu w sposób bezprzewodowy.</p> <p>Funkcja szyfrowania pamięci wewnętrznej.</p> <p>Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami.</p> <p>Możliwość podłączenia telefonu do komputera w celu synchronizacji i wymiany plików.</p> <p>System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania i edytowania plików w formacie doc. oraz docx.; dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych</p> <p>System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania plików Adobe PDF; dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych</p> <p>System musi posiadać możliwość instalacji najnowszych wersji aplikacji pozwalających na uczestnictwo w videokonferencjach tj. „Microsoft Teams” oraz „Jitsi Meet”.</p> <p>System musi mieć pełny dostęp do aktualizacji oprogramowania bezpieczeństwa oraz najnowszych wersji mobilnego systemu operacyjnego w okresie gwarancji.</p> <p>Dual SIM (dopuszcza się rozwiązania: micro SIM, nano SIM, jeden slot micro SIM, a drugi nano SIM, slot hybrydowy)</p> <p>Tryb pracy Dual SIM: „DSS-Dual SIM standby” lub „DSA-Dual SIM Active” (nie dopuszcza się rozwiązania „Dual Passive”)</p>
12.	Przeglądanie Internetu:	<ul style="list-style-type: none"> - obsługiwane protokoły: xHTML, - obsługa języków JavaScript.
13.	Dodatkowe parametry	<p>1) Wynik testu AnTuTu ogólny min. 300000</p> <p>2) Wynik testu AnTuTu CPU min. 80000</p> <p>według wyników Performance Ranking of V9 opublikowanych na stronie http://www.antutu.com/en/ranking/rank1.htm (Wykonawca dołączy wynik testu aktualny na dzień składania ofert)</p>
14.	Dodatkowe wymagania	<p>Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce oraz posiadać deklarację zgodności CE. Zapakowane w kartonie oraz zabezpieczone do transportu i magazynowania.</p> <p>Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane, w pełni kompatybilne z dostarczonym urządzeniem.</p>
15.	Gwarancja:	Min. 24 miesiące gwarancji na sprzęt.

CZĘŚĆ 4 ZAMÓWIENIA - T-05-19-04-007 (Aparat do telefonii komórkowej wielofunkcyjny ponadstandardowy)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
1.	Typ:	Wielofunkcyjny aparat do telefonii komórkowej. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta oferowanego urządzenia.
2.	Cechy ogólne:	<p>Telefon bez blokady SIM-LOCK.</p> <p>Maksymalna waga z obudową i baterią - 240g.</p> <p>Maksymalna grubość – 8 mm.</p>
3.	Wymagane akcesoria:	kabel ładujący z USB-C, ładowarka sieciowa,
4.	Kolory telefonu:	Minimum dwa kolory do wyboru z palety oferowanej przez producenta.
5.	Transmisja danych:	<p>2G, 3G, 4G LTE, 5G</p> <p>Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax),</p> <p>Bluetooth 5.0,</p> <p>NFC,</p> <p>Łączy do komunikacji z komputerem i ładowania telefonu</p>
6.	Procesor:	Ilość rdzeni - min. 6

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	2	3
7.	Pamięć:	Wewnętrzna wbudowana (ROM) – min. 256 GB, RAM – min. 6 GB.
8.	Wbudowany w obudowę aparat cyfrowy przedni i tylny	Zintegrowana kamera do wideokonferencji z przodu obudowy o rozdzielczości min. 8,0 Mpix, Co najmniej jeden aparat fotograficzny z tyłu obudowy o rozdzielczości min. 12,0 Mpix.
9.	Wprowadzanie danych:	Przez kolorowy dotykowy ekran (menu telefonu w języku polskim).
10.	Parametry ekranu kolorowego:	Przekątna wyświetlacza min. 6,0 cala, maksymalnie 6,8 cala, Rozdzielczość min. 2240 x 1080 pix.
11.	Dodatkowe funkcje:	<p>Wbudowany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • akcelerometr, • czujnik zbliżeniowy, • czujnik oświetlenia, • odbiornik GPS, • router wifi – udostępnianie internetu, • zestaw głośnomówiący. <p>Poza tradycyjnym sposobem ładowania urządzenia z użyciem kabla ładującego, dodatkowa możliwość ładowania telefonu w sposób bezprzewodowy.</p> <p>Funkcja szyfrowania pamięci wewnętrznej.</p> <p>Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami. Możliwość podłączenia telefonu do komputera w celu synchronizacji i wymiany plików.</p> <p>System musi posiadać możliwość instalacji programu do odczytywania i edytowania plików w formacie doc. oraz docx.; dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych</p> <p>System musi posiadać możliwość instalacji programu do odczytywania plików Adobe PDF; dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych</p> <p>System musi posiadać możliwość instalacji najnowszych wersji aplikacji pozwalających na uczestnictwo w wideokonferencjach tj. „Microsoft Teams” oraz „Jitsi Meet”.</p> <p>System musi mieć pełny dostęp do aktualizacji oprogramowania bezpieczeństwa oraz najnowszych wersji mobilnego systemu operacyjnego w okresie gwarancji.</p>
12.	Przeglądanie Internetu:	- obsługiwane protokoły: xHTML, - obsługa języków JavaScript.
13.	Dodatkowe parametry	1) Wynik testu AnTuTu ogólny min.800000 2) Wynik testu AnTuTu CPU min.200000 według wyników Performance Ranking of V9 opublikowanych na stronie http://www.antutu.com/en/ranking/rank1.htm (Wykonawca dołączy wynik testu aktualny na dzień składania ofert)
14.	Dodatkowe wymagania	Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce oraz posiadać deklarację zgodności CE. Zapakowane w kartonie oraz zabezpieczone do transportu i magazynowania. Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane, w pełni kompatybilne z dostarczonym urządzeniem.
15.	Gwarancja:	Min. 24 miesiące gwarancji na sprzęt.