



Krajowe Centrum
Monitorowania
Ratownictwa Medycznego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup telefonów komórkowych z akcesoriami

Lotnicze Pogotowie Ratunkowe

ul. Książkowa 5
01-934 Warszawa
tel. (22) 22-99-931/932
fax. (22) 22-99-933

NIP: 522-25-48-391
KRS: 0000144355
www.kcmrm.pl
e-mail: centrala@lpr.com.pl



Spis treści

1.	Słownik i skróty.....	3
2.	Przedmiot zamówienia:	3
2.1.	Zadanie 1 – Telefon typ A.....	3
2.2.	Zadanie 2 – Telefon typ B.....	5
2.3.	Zadanie 3 – Telefon typ C.....	6
2.4.	Zadanie 4 – Telefon typ D.....	7
2.5.	Zadanie 5 – Telefon typ E	8
2.6.	Zadanie 6 – Telefon typ F	9
3.	Zasady odbioru przedmiotu zamówienia.....	11



1. Słownik i skróty

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjmuję się następujące definicje skrótów i pojęć:

Skrót/pojęcie	Definicja
Dni Robocze	Oznacza każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godz. od 8:00 do 15:35.
Użytkownik	Zamawiający oraz jego pracownicy.
Wykonawca/Dostawca	Podmiot realizujący zamówienie.
Zamawiający/LPR	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe.

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa telefonów komórkowych GSM wraz z akcesoriami. Przedmiotowy zakup służy zaspokojeniu potrzeb Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w celu realizacji zadań statutowych. W ramach dostaw przewidziane są aparaty dla pracowników LPR, TOPSOR oraz baz HEMS/EMS. Z uwagi, że zakup jest na potrzeby różnych działów, projektów / jednostek Lotniczego Pogotowia Ratunkowego oraz oddzielnie finansowanie zakupów zamówienie zostało podzielone na zadania.

2.1. Zadanie 1 – Telefon typ A

Aparat telefoniczny spełniający co najmniej następujące wymagania – 1 szt.:

Wymagania	Opis szczegółowy
Standard GSM	850 / 900 / 1800 / 1900
Standard UMTS	850 / 900 / 1900 / 2100
Standard LTE	TAK
Karta SIM	nanoSIM, obsługa dwóch kart SIM w technologii LTE
Pamięć RAM	12 GB
Pamięć wbudowana	256 GB
Ekran	6,8”, dotykowy, AMOLED
Rozdzielczość ekranu	3040 x 1440



Nawigacja	GPS, A-GPS, GLONASS, Beidou, Galileo
Złącza	USB Typu-C - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt.
Bateria	Litowo-jonowa 4300 mAh
Aparat	12.0 + 16.0 + 12.0 Mpix - tył 10.0 Mpix – przód Max. f/2.2 - przedni obiektyw szerokokątny Max. f/1.5 i f/2.4 - tylny obiektyw Max. f/2.1 - tylny teleobiektyw Max. f/2.2 - tylny obiektyw ultra szerokokątny 2 x zoom optyczny Wbudowana lampa błyskowa. Nagrywanie filmów 4K 60 kl./s
Dodatkowe informacje	Obudowa wykonana ze szkła i aluminium Funkcja ładowania bezprzewodowego Zwrotne ładowanie bezprzewodowe innych urządzeń Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP68) Akcelerometr Żyroskop Magnetometr Barometr Czujnik światła Czujnik zbliżenia Czujnik Halla Czytnik linii papilarnych wbudowany w ekran Skaner twarzy Funkcja szybkiego ładowania USB OTG
Kolor	Czarny
Wymiary	Maksymalnie: Wysokość 163 mm, Szerokość 78 mm, Grubość 8 mm
Waga	Maksymalnie 200 g
Gwarancja	Producenta, minimum 24 mc.
Dodatkowe akcesoria	Szkło ochronne hartowane chroniące przed zarysowaniami. Twardość szkła 9H, wyprofilowane krawędzie 2.5D, w przypadku pęknięcia nie rozpryskuje się. Oryginalne etui oferowane przez producenta aparatu typu bumper z wbudowaną podstawką umożliwiającą pochylenie smartfona o kąt 45 lub 60 stopni. Wysoka odporność na upadki. Spełniające normy MIL-STD 810G. Kolor czarny.



2.2. Zadanie 2 – Telefon typ B

Aparaty telefoniczne spełniające co najmniej następujące wymagania – 28 szt.:

Wymagania	Opis szczegółowy
Standard GSM	850 / 900 / 1800 / 1900
Standard UMTS	850 / 900 / 1900 / 2100
Standard LTE	FDD LTE: 2100, 1800, 850, 2600, 900, 800 TDD LTE: 2300, 2600
Karta SIM	nanoSIM
Pamięć RAM	3 GB
Pamięć wbudowana	32 GB
Ekran	5", dotykowy, TFT LCD
Rozdzielczość ekranu	1280x720
Nawigacja	GPS, A-GPS, GLONASS, Beidou, Galileo
Złącza	USB Typu-C - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
Bateria	Litowo-jonowa 2800 mAh
Aparat	16.0 Mpix - tył 5.0 Mpix - przód Max. f/2.2 - przedni obiektyw Max. f/1.7 - tylny obiektyw Wbudowana lampa błyskowa. Nagrywanie filmów FullHD 1080p
Dodatkowe informacje	Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP68) Odporność na wstrząsy i upadki Certyfikacja MIL-STD-810G Akcelerometr Magnetometr Czujnik światła Czujnik zbliżenia Obsługa radia FM Funkcja latarki Funkcja szybkiego ładowania USB OTG
Kolor	Czarny
Wymiary	Maksymalnie: Wysokość 147 mm, Szerokość 74 mm, Grubość 10 mm



Waga	Maksymalnie 175 g
Gwarancja	Producenta, minimum 24 mc.
Dodatkowe akcesoria	Szkło ochronne hartowane chroniące przed zarysowaniami. Twardość szkła 9H, wyprofilowane krawędzie 2.5D, w przypadku pęknięcia nie rozpryskuje się. Oryginalne etui typu bumper z wbudowaną podstawką umożliwiającą pochylenie smartfona. Wysoka odporność na upadki. Spełniające normy MIL-STD 810G. Kolor czarny.

2.3. Zadanie 3 – Telefon typ C

Aparaty telefoniczne spełniające co najmniej następujące wymagania – 2 szt.:

Wymagania	Opis szczegółowy
Standard GSM	850 / 900 / 1800 / 1900
Standard UMTS	850 / 900 / 1900 / 2100
Standard LTE	FDD LTE: 2100, 1800, 850, 2600, 900, 800 TDD LTE: 2300, 2600
Karta SIM	nanoSIM
Pamięć RAM	3 GB
Pamięć wbudowana	32 GB
Ekran	5,8”, dotykowy, TFT LCD
Rozdzielczość ekranu	1560 x 720
Nawigacja	GPS, A-GPS, GLONASS, Beidou
Złącza	USB Typu-C - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt.,
Bateria	Litowo-jonowa 3000 mAh
Aparat	13.0 + 5.0 Mpix - tył 8.0 Mpix – przód Max. f/2.0 - przedni obiektyw Max. f/1.9 - tylny obiektyw Max. f/2.2 - tylny teleobiektyw Wbudowana lampa błyskowa
Dodatkowe informacje	Akcelerometr Żyroskop Czujnik światła Czujnik zbliżenia Obsługa radia FM



	Czytnik linii papilarnych Funkcja szybkiego ładowania USB OTG
Kolor	Czarny
Wymiary	Maksymalnie: Wysokość 148 mm, Szerokość 70 mm, Grubość 9 mm
Waga	Maksymalnie 150 g
Gwarancja	Producenta, minimum 24 mc
Dodatkowe akcesoria	Szkło ochronne hartowane chroniące przed zarysowaniami. Twardość szkła 9H, wyprofilowane krawędzie 2.5D, w przypadku pęknięcia nie rozpryskuje się. Oryginalne etui typu bumper. Wysoka odporność na upadki. Spełniające normy MIL-STD 810G. Kolor czarny.

2.4. Zadanie 4 – Telefon typ D

Aparaty telefoniczne spełniające co najmniej następujące wymagania – 10 szt.:

Wymagania	Opis szczegółowy
Standard GSM	850 / 900 / 1800 / 1900
Standard UMTS	850 / 900 / 1900 / 2100
Standard LTE	FDD LTE: 2100, 1800, 850, 2600, 900, 800 TDD LTE: 2300, 2600, 2500
Karta SIM	Dual SIM – obsługa dwóch kart SIM w technologii LTE
Pamięć RAM	4 GB
Pamięć wbudowana	128 GB
Ekran	6,4”, dotykowy, AMOLED
Rozdzielczość ekranu	2340 x 1080
Nawigacja	GPS, A-GPS, GLONASS, Beidou, Galileo
Złącza	USB Typu-C - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
Bateria	Litowo-jonowa 4000 mAh
Aparat	25.0 + 8.0 + 5.0 Mpix - tył 25.0 Mpix - przód



	Max. f/2.0 - przedni obiektyw Max. f/1.7 - tylny obiektyw Max. f/2.2 - tylny obiektyw Max. f/2.2 - tylny obiektyw szerokokątny Wbudowana lampa błyskowa
Dodatkowe informacje	Szkło Corning Gorilla Glass 3 Akcelerometr Żyroskop Magnetometr Czujnik światła Czujnik zbliżenia Obsługa radia FM Czytnik linii papilarnych wbudowany w ekran Skaner twarzy Funkcja szybkiego ładowania USB OTG
Kolor	Czarny
Wymiary	Maksymalnie: Wysokość 160 mm, Szerokość 75 mm, Grubość 8 mm
Waga	Maksymalnie 170 g
Gwarancja	Producenta, minimum 24 mc
Dodatkowe akcesoria	Szkło ochronne hartowane chroniące przed zarysowaniami. Twardość szkła 9H, wyprofilowane krawędzie 2.5D, w przypadku pęknięcia nie rozpryskuje się. Oryginalne etui typu bumper. Wysoka odporność na upadki. Spełniające normy MIL-STD 810G. Kolor czarny.

2.5. Zadanie 5 – Telefon typ E

Aparaty telefoniczne spełniające co najmniej następujące wymagania – 30 szt.:

Wymagania	Opis szczegółowy
Standard GSM	850 / 900 / 1800 / 1900
Standard UMTS	850 / 900 / 1900 / 2100
Standard LTE	FDD LTE: 2100, 1800, 850, 2600, 900, 800 TDD LTE: 2300, 2600, 2500
Karta SIM	nanoSIM
Pamięć RAM	3 GB



Pamięć wbudowana	32 GB
Ekran	5,8", dotykowy, TFT LCD
Rozdzielczość ekranu	1560 x 720
Nawigacja	GPS, A-GPS, GLONASS, Beidou
Złącza	USB Typu-C - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt.,
Bateria	Litowo-jonowa 3000 mAh
Aparat	13.0 + 5.0 Mpix - tył 8.0 Mpix – przód Max. f/2.0 - przedni obiektyw Max. f/1.9 - tylny obiektyw Max. f/2.2 - tylny teleobiektyw Wbudowana lampa błyskowa
Dodatkowe informacje	Akcelerometr Żyroskop Czujnik światła Czujnik zbliżenia Obsługa radia FM Czytnik linii papilarnych Funkcja szybkiego ładowania USB OTG
Kolor	Czarny
Wymiary	Maksymalnie: Wysokość 148 mm, Szerokość 70 mm, Grubość 9 mm
Waga	Maksymalnie 150 g
Gwarancja	Producenta, minimum 24 mc
Dodatkowe akcesoria	Szkło ochronne hartowane chroniące przed zarysowaniami. Twardość szkła 9H, wyprofilowane krawędzie 2.5D, w przypadku pęknięcia nie rozpryskuje się. Oryginalne etui typu bumper. Wysoka odporność na upadki. Spełniające normy MIL-STD 810G. Kolor czarny.

2.6. Zadanie 6 – Telefon typ F

Aparaty telefoniczne spełniające co najmniej następujące wymagania – 30 szt.:

Wymagania	Opis szczegółowy
Standard GSM	850 / 900 / 1800 / 1900
Standard UMTS	850 / 900 / 1900 / 2100



Standard LTE	FDD LTE: 2100, 1800, 850, 2600, 900, 800 TDD LTE: 2300, 2600, 2500
Karta SIM	nanoSIM
Pamięć RAM	3 GB
Pamięć wbudowana	32 GB
Ekran	5", dotykowy, TFT LCD
Rozdzielczość ekranu	1280x720
Nawigacja	GPS, A-GPS, GLONASS, Beidou, Galileo
Złącza	USB Typu-C - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
Bateria	Litowo-jonowa 2800 mAh
Aparat	16.0 Mpix - tył 5.0 Mpix - przód Max. f/2.2 - przedni obiektyw Max. f/1.7 - tylny obiektyw Wbudowana lampa błyskowa. Nagrywanie filmów FullHD 1080p
Dodatkowe informacje	Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP68) Odporność na wstrząsy i upadki Certyfikacja MIL-STD-810G Akcelerometr Magnetometr Czujnik światła Czujnik zbliżenia Obsługa radia FM Funkcja latarki Funkcja szybkiego ładowania USB OTG
Kolor	Czarny
Wymiary	Maksymalnie: Wysokość 147 mm, Szerokość 74 mm, Grubość 10 mm
Waga	Maksymalnie 175 g
Gwarancja	Producenta, minimum 24 mc.
Dodatkowe akcesoria	Szkoło ochronne hartowane chroniące przed zarysowaniami. Twardość szkła 9H, wyprofilowane krawędzie 2.5D, w przypadku pęknięcia nie rozpryskuje się. Oryginalne etui typu bumper z wbudowaną podstawką umożliwiającą pochylenie smartfona. Wysoka odporność na upadki. Spełniające normy MIL-STD 810G. Kolor czarny.



3. Zasady odbioru przedmiotu zamówienia

I. Zasady Ogólne

1. Przedmiot Zamówienia należy dostarczyć wraz z prawidłowo wystawioną fakturą VAT w nieprzekraczalnym terminie do dnia 30.12.2019 r. do godz. 10:00. W przypadku niespełnienia terminu dostawy z winy Dostawcy Zamawiający może odstąpić od realizacji Zamówienia.
2. Odbiór zostanie przeprowadzony w siedzibie Zamawiającego przy ul. Maszewskiej 20, w Warszawie, lokal U1, pierwsze piętro w obecności przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego w godz. 8:00 – 15:35.
3. Odbiór zostanie potwierdzony podpisaniem przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru ilościowego.
4. Płatność za dostarczone telefony z akcesoriami nastąpi w terminie do 7 dni po dostawie bez zastrzeżeń, nie później niż do 31.12.2019 r. W przypadku dostawy telefonów na więcej niż jedno zadanie przez jednego Dostawcę, Dostawca zobowiązuje się wystawić oddzielnie faktury na aparaty w ramach różnych zadań.