**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zakup telefonów komórkowych z akcesoriami**

Spis treści

[*1.* Słownik i skróty 2](#_Toc135042902)

[*2.* Przedmiot zamówienia: 2](#_Toc135042903)

[*2.1.* Zadanie 1 – Telefon typ A wraz z akcesoriami 3](#_Toc135042904)

[*2.2.* Zadanie 2 – Telefon typ B wraz z akcesoriami 4](#_Toc135042905)

[*2.3.* Zadanie 3 – Telefon typ C wraz z akcesoriami 5](#_Toc135042906)

[*3.* Zasady odbioru przedmiotu zamówienia 7](#_Toc135042907)

## 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** | Podmiot realizujący zamówienie. |
| **Zamawiający/LPR** | Lotnicze Pogotowie Ratunkowe. |

## 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 oraz baz HEMS/EMS. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia oferty na wszystkie 3 zadania.

Przedmiot zamówienia musi spełniać poniższe warunki:

1. musi być dostarczony jako fabrycznie nowy, nie używany w innych projektach oraz nie starszy niż 12 miesięcy od daty produkcji,
2. musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na Polskę lub Unię Europejską dla danego producenta,
3. musi być objęty minimum 24 miesięcznym serwisem producenta lub autoryzowanego serwisu,
4. wszelkie koszty dostawy przedmiotu zamówienia pokryje Wykonawca.

Ilekroć w dokumentacji użyto nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych – dopuszcza się rozwiązania równoważne.

## Zadanie 1 – Telefon typ A wraz z akcesoriami

Aparat telefoniczny spełniający co najmniej następujące wymagania – **10 szt**.:

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania** | **Opis szczegółowy** |
| Standard GSM | 850 / 900 / 1800 / 1900 |
| Standard UMTS | 850 900 1700 1900 2100 |
| Standard LTE | TAK |
| Standard 5G | TAK |
| Karta SIM | nanoSIM |
| Procesor | 1x 3,2 GHz + 4x 2,8 GHz + 3x 2 GHz |
| Pamięć RAM | 8 GB |
| Pamięć wbudowana | 256 GB |
| Ekran | 6,8”, dotykowy, Dynamic AMOLED, odświeżanie 120 Hz |
| Rozdzielczość ekranu | 1440 x 3088 |
| Nawigacja | GPS, GLONASS, Beidou, Galileo, GNSS, NavIC, QZSS |
| USB | v3.2 OTG Type-C |
| Bateria | Litowo-jonowa 5000 mAh |
| Aparat | 200.0 + 12.0 + 10.0 + 10.0 Mpix - tył  12.0 Mpix – przód  Max. f/2.2 - przedni obiektyw  f/1.7 - tylny obiektyw szerokokątny  f/2.2 - tylny obiektyw ultraszerokokątny  f/2.4 - tylny teleobiektyw  f/4.9 - tylny teleobiektyw  Wbudowana lampa błyskowa LED  Nagrywanie filmów UHD 8K, UHD 4K (do 60 kl./s) |
| Dodatkowe informacje | Funkcja ładowania bezprzewodowego  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  Bluetooth v5.3  Wi-Fi  NFC |
| Kolor | Czarny lub zielony lub lawendowy lub kremowy |
| Wymiary | Maksymalnie: Wysokość 163,40 mm, Szerokość 78,10 mm, Grubość 8,90 mm |
| Waga | Maksymalnie 233 g |
| Gwarancja | Producenta, minimum 24 mc. |

Wymagane akcesoria do 10 sztuk telefonów typu A:

a) Szkło ochronne hartowane chroniące przed zarysowaniami. Twardość szkła 9H, wyprofilowane krawędzie 5D, w przypadku pęknięcia nie rozpryskuje się - **15 sztuk**.

b) Etui z materiału łączonego, posiadające certyfikat Mil-Grade. Kolor czarny - **10 szt**.

c) Oryginalna Ładowarka sieciowa o minimalnej mocy 45W wraz z kablem typu USB-C - **10 sztuk** ładowarek oraz **10 sztuk** kabli USB-C (Jeżeli ładowarka oraz kabel USB-C jest zawarty w zestawie telefonicznym, dany punkt można pominąć)

## Zadanie 2 – Telefon typ B wraz z akcesoriami

Aparat telefoniczny spełniający co najmniej następujące wymagania – **70 szt**.:

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania** | **Opis szczegółowy** |
| Standard GSM | 850 / 900 / 1800 / 1900 |
| Standard UMTS | 850 / 900 / 1900 / 2100 |
| Standard LTE | FDD LTE: 2600, 2100, 1800, 900, 850, 800 TDD LTE: 2600, 2500, 2300 |
| Standard 5G | Tak |
| Karta SIM | nanoSIM |
| Procesor | 2 rdzenie x 2.4 GHz + 6 rdzeni x 2.0 GHz |
| Pamięć RAM | 6 GB |
| Pamięć wbudowana | 128 GB |
| Ekran | 6,6”, dotykowy, TFT LCD |
| Rozdzielczość ekranu | 2408 x 1080 |
| Nawigacja | GPS, A-GPS, Beidou, Galileo, GLONASS, QZSS |
| Złącza | USB Typu-C - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  Gniazdo kart nanoSIM - 2 szt.  Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt |
| Bateria | Litowo-jonowa 5000 mAh |
| Aparat | 50.0 + 5.0 + 2.0 + 2.0 Mpix - tył  8.0 Mpix - przód  f/1.8 - tylny obiektyw  f/2.2 - tylny obiektyw ultraszerokokątny  f/2.4 - tylny obiektyw DoF  f/2.4 - tylny obiektyw makro  f/2.2 - przedni obiektyw ultraszerokokątny    Wbudowana lampa błyskowa, optyczna stabilizacja obrazu  Nagrywanie filmów UHD 4K |
| Dodatkowe informacje | Czujniki: Akcelerometr, Halla, Magnetometr, Światła, Zbliżenia, Żyroskop  Funkcja szybkiego ładowania Fast Charge  Funkcja szybkiego ładowania 25 W  Wi-Fi  Bluetooth v5.1 |
| Kolor | Brązowy lub zielony lub niebieski |
| Wymiary | Maksymalnie: Wysokość 165 mm, Szerokość 77 mm, Grubość 8,4 mm |
| Waga | Maksymalnie 200 g |
| Gwarancja | Producenta, minimum 24 mc. |

Wymagane akcesoria do 70 sztuk telefonów typu B:

a) Szkło ochronne hartowane chroniące przed zarysowaniami. Twardość szkła 9H, wyprofilowane krawędzie 2.5D, w przypadku pęknięcia nie rozpryskuje się - **90 sztuk**

b)Etui typu Carbon Case, matowe, kolor czarny - **70 sztuk**

c) Oryginalna Ładowarka sieciowa o minimalnej mocy 25W wraz z kablem typu USB-C - **70 sztuk** ładowarek oraz **90 sztuk** kabli USB-C (Jeżeli ładowarka oraz kabel USB-C jest zawarty w zestawie telefonicznym, dany punkt można ograniczyć do 20 sztuk kabli USB-C)

## Zadanie 3 – Telefon typ C wraz z akcesoriami

Aparat telefoniczny spełniający co najmniej następujące wymagania – **2 szt**.:

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania** | **Opis szczegółowy** |
| Standard GSM | 850 / 900 / 1800 / 1900 |
| Standard UMTS | 850 / 900 / 1700 / 1900 / 2100 |
| Standard LTE | Tak |
| Standard 5G | Tak |
| Karta SIM | nanoSIM, Dual SIM - obsługa dwóch kart SIM |
| Procesor | 8 rdzeni x 2.40 GHz |
| Pamięć RAM | 6 GB |
| Pamięć wbudowana | 128 GB |
| Ekran | 6,6”, dotykowy IPS TFT, odświeżanie 120 Hz |
| Rozdzielczość ekranu | 1080 x 2408 |
| Nawigacja | GPS, NavIC, GLONASS, Beidou, Galileo, QZSS |
| Złącza | USB Typu-C - 1 szt., Czytnik kart pamięci - 1 szt |
| Bateria | Litowo-jonowa 4050 mAh |
| Aparat | 50.0 + 8.0 Mpix - tył  13.0 Mpix – przód  Max. f/2.2 - przedni obiektyw  Max. f/1.8 - tylny standardowy  Max. f/2.2 - tylny szerokokątny  Lampa błyskowa 2x LED |
| Dodatkowe informacje | Akcelerometr  Żyroskop  Barometr  Magnetometr  Czujnik światła  Czujnik zbliżenia  Czytnik linii papilarnych  Funkcja szybkiego ładowania  USB OTG  Bluetooth 5.2  Wi-Fi |
| Kolor | Czarny |
| Wymiary | Maksymalnie: Wysokość 168,8 mm, Szerokość 79,9 mm, Grubość 9,9 mm |
| Waga | Maksymalnie 235 g |
| Gwarancja | Producenta, minimum 24 mc |

Wymagane akcesoria do 2 sztuk telefonów typu C:

a) Szkło ochronne hartowane chroniące przed zarysowaniami. Twardość szkła 9H, wyprofilowane krawędzie 5D, w przypadku pęknięcia nie rozpryskuje się - **3 sztuki**.

b) Etui z materiału TPU, posiadające certyfikat **MIL STD 810G-516.6**. Kolor czarny - **2 sztuki**.

c) Oryginalna Ładowarka sieciowa o minimalnej mocy 25W wraz z kablem typu USB-C - **2 sztuki** ładowarek oraz **2 sztuki** kabli USB-C (Jeżeli ładowarka oraz kabel USB-C jest zawarty w zestawie telefonicznym, dany punkt można pominąć)

## Zasady odbioru przedmiotu zamówienia

**Zasady Ogólne**

1. Przedmiot Zamówienia należy dostarczyć wraz z prawidłowo wystawioną fakturą w terminie do 3 tygodni od dnia złożenia zamówienia. W przypadku niedotrzymania terminu dostawy telefonów wraz z prawidłowo wystawioną fakturą z winy Wykonawcy Zamawiający może odstąpić od realizacji Zamówienia w całości lub części.
2. Odbiór zostanie przeprowadzony w siedzibie Zamawiającego przy ul. Księżycowej 5,  
   w Warszawie, 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 nastąpi w terminie do 7 dni po dostawie bez zastrzeżeń.   
   W przypadku dostawy telefonów na więcej niż jedno zadanie przez jednego Wykonawcę, Wykonawca zobowiązuje się wystawić oddzielnie faktury na aparaty i akcesoria w ramach różnych zadań.