

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa fabrycznie nowych telefonów komórkowych dla NASK”

I. Opis Przedmiotu Zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia **w ramach zamówienia podstawowego** jest:

- 1) sukcesywna dostawa przez Wykonawcę fabrycznie nowych telefonów komórkowych, zwanych dalej: „Sprzętem” lub „Urządzeniem” lub „Telefonem” dla Zamawiającego o wymaganiach minimalnych określonych w Rozdziale IV poniżej, według poniższych Grup:

Grupa I - telefony komórkowe - 10 szt.,

Grupa II - telefony komórkowe - 90 szt.,

- 2) Zapewnienie gwarancji dla Sprzętu przez Wykonawcę , o którym mowa w pkt 1) przez okres co najmniej 24 miesiące, liczonych od dnia podpisania Protokołu Odbioru Zamówienia Jednostkowego bez zastrzeżeń dla danego Zamówienia jednostkowego.

2. Przedmiotem zamówienia **w ramach prawa opcji** jest:

- 1) sukcesywna dostawa przez Wykonawcę fabrycznie nowych telefonów komórkowych, zwanych dalej: „Sprzętem” lub „Urządzeniem” lub „Telefonem” dla Zamawiającego o wymaganiach minimalnych określonych w Rozdziale IV poniżej, według poniższych Grup:

Grupa I - telefony komórkowe - 2 szt.,

Grupa II - telefony komórkowe - 10 szt.,

przy czym w ramach prawa opcji, Zamawiający jest uprawniony także do wydłużenia okresu obowiązywania Umowy na zasadach wskazanych w ust. 22 poniżej;

- 2) Zapewnienie gwarancji dla Sprzętu przez Wykonawcę , o którym mowa w pkt 1) przez okres co najmniej 24 miesiące, liczonych od dnia podpisania Protokołu Odbioru Zamówienia Jednostkowego bez zastrzeżeń dla danego Zamówienia jednostkowego

3. **Kod CPV: 32250000-0 – Telefony komórkowe**

4. **Zamawiający wymaga, żeby Sprzęt, o którym mowa w ust. 1 pkt 1) (zamówienie podstawowe) i w ust.2 pkt 1) (prawo opcji) wyposażony był w system operacyjny, spełniający wymagania określone w Rozdziale IV Tabeli NR 1 i 3 i posiadał rekomendację dla Android Enterprise ze wsparciem dla Zero-touch. Poprawki bezpieczeństwa dla zaoferowanych telefonów z Tabeli nr 1 wyposażonych w system ze wsparciem minimum do stycznia 2031 roku oraz dla telefonów zaoferowanych z Tabeli nr 3 wyposażonych w system ze wsparciem minimum do marca 2029 (zgodnie z oficjalną stroną Android Enterprise).**

5. Zamawiający informuje, że obecnie do zarządzania Urządzeniami wykorzystuje oprogramowanie MDM (Microsoft Intune) z rejestracją urządzeń mobilnych w systemach Samsung Knox (KNOX) oraz ABM.
6. Zamawiający wymaga dostarczenia Urządzeń fabrycznie nowych, w oryginalnych opakowaniach i **zarejestrowanych w systemach KNOX lub ABM w ramach usługi świadczonej przez Wykonawcę z uwzględnieniem warunków określonych w ust. 17.**
7. **W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania, cechy, tj.: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca złożył wraz z ofertą poniższe certyfikaty:**

- 1) Certyfikat wystawiony przez producenta oferowanych telefonów komórkowych z systemem Android, potwierdzający, że Wykonawca jest certyfikowanym partnerem w obszarze rozwiązań KNOX oraz urządzeń mobilnych. Zamawiający dopuszcza złożenie przez Wykonawcę dokumentu równoważnego. Dokumentem równoważnym do certyfikatu jest Oświadczenie Producenta;
 - 2) Certyfikat KNOX Professional. Certyfikat jest generowany automatycznie przez System Producenta po zdaniu egzaminu przez wyznaczoną u Partnera osobę. Dokument ten jest generowany automatycznie z systemu szkoleniowego Producenta. Zamawiający dopuszcza złożenie przez Wykonawcę dokumentu równoważnego. Dokumentem równoważnym do certyfikatu jest Oświadczenie Producenta.
8. Zamawiający wymaga aby Wykonawca dla celów realizacji zamówienia dysponował minimum jedną osobą, posiadającą ważny na dzień składania ofert Certyfikat KNOX Professional, o którym mowa w ust. 7 pkt 2) powyżej.
9. **Dostarczony Sprzęt musi być w pełni zgodny z obecnie wykorzystywaną przez Zamawiającego platformą MDM Microsoft Intune) do zarządzania urządzeniami mobilnymi.**
10. W Grupie I należy zaoferować w Formularzu cenowym co najmniej 3 różne modele co najmniej 2 różnych producentów. W Grupie II należy zaoferować w Formularzu cenowym co najmniej 3 różne modele co najmniej 2 różnych producentów.
11. W każdej z Grup (I, II) należy zaoferować w Formularzu cenowym co najmniej 2 różne modele Sprzętu z systemem operacyjnym o parametrach opisanych w Rozdziale IV Tabela nr 1 i 3, Kolumna nr 2.
12. W każdej z Grup (I, II) należy zaoferować w Formularzu cenowym co najmniej 1 model Sprzętu z systemem operacyjnym o parametrach opisanych w Rozdziale IV Tabela nr 2 i 4, Kolumna nr 2.
13. Zamawiający wymaga, aby zaoferowane przez Wykonawcę Urządzenia wyposażone w system operacyjny o parametrach opisanych w Rozdziale IV Tabela nr 1 -4, Kolumna nr 2 umożliwiały szyfrowanie typu „full-diskencryption” lub „file-basedencryption” z możliwością wykorzystania minimum algorytmów AES256.
14. Wykonawca przedstawi w Formularzu cenowym jedną cenę dla wszystkich telefonów komórkowych w ramach danej Grupy.
15. Planowana szacunkowa liczba Sprzętu, wskazana w ust. 1 pkt 1) i ust. 2 pkt 1) powyżej, stanowi przewidywane przez Zamawiającego liczby zamawianego przez Zamawiającego Sprzętu przez cały okres trwania umowy. Zamawiający będzie zgłaszał poszczególne Zamówienia na dostawę Sprzętu za pomocą zamówień jednostkowych, o których mowa w § 7 Załącznika nr 7 do SWZ - wzoru umowy.
16. Zamawiającemu przysługuje swoboda w zakresie wyboru różnych modeli Sprzętu w ramach ilości wskazanej dla poszczególnych Grup, wskazanych w ust. 1 pkt 1. Zamawiający jest uprawniony w ramach zamówienia podstawowego do dokonywania przesunięć (zamówienia ilości innej niż szacowana ilość) pomiędzy ilościami poszczególnych modeli telefonów w ramach każdej z Grup wskazanych w ust. 1 pkt 1, jednak nie większych niż o:
- 1) 20 % ilości wskazanej w ust. 1 pkt 1 dla Grupy I
 - 2) 40 % ilości wskazanej w ust. 1 pkt 1 dla Grupy II
17. Każdy dostarczony Sprzęt **w Grupie I i II musi być fabrycznie nowy, sprawny technicznie, wyprodukowany nie wcześniej niż w styczniu 2024 roku** i tworzyć handlowy komplet tak, jak przewiduje to producent Sprzętu.
Przez stwierdzenie "fabrycznie nowy" należy rozumieć przedmiot umowy opakowany oryginalnie (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie zastosowane przez producenta).
18. **Handlowy komplet składa się z dołączonych do telefonu komórkowego minimum: karty gwarancyjnej, zestawu słuchawkowego, kabla USB z możliwością podłączenia do komputera (o ile są dostarczane ze Sprzętem przez producenta Sprzętu) oraz dedykowane przezroczyste etui wraz ze szkłem ochronnym ekranu Zamawiający nie dopuszcza możliwości, aby dostarczone do telefonów komórkowych akcesoria (nie znajdujące się w fabrycznym zestawie) tj. zestaw słuchawkowy oraz kabel USB pochodziły od innego producenta niż zaoferowany telefon.**
19. Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich. Przez "wadę fizyczną" należy rozumieć również jakąkolwiek niezgodność ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.

20. Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży/dystrybucji producenta Sprzętu obejmujących rynek na terenie Polski, o ile zapewniona zostanie realizacja wymagań gwarancyjnych określonych we wzorze umowy. Zamawiający wymaga aby naprawy gwarancyjne przez cały okres zaoferowanej przez Wykonawcę gwarancji realizowane były przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta. Wykonawca zobowiązuje się przed rozpoczęciem dostaw do złożenia oświadczenia, potwierdzającego spełnienie ww. wymogu.
21. Termin realizacji zamówienia wynosi 6 miesięcy, liczonych od dnia zawarcia Umowy, z zastrzeżeniem, że Sprzęt będzie dostarczany do Zamawiającego sukcesywnie, na podstawie jednostkowych Zamówień oraz zastrzeżeniem, że Zamawiający jest uprawniony do skorzystania z prawa opcji, które może spowodować wydłużenie okresu obowiązywania Umowy.
22. Zamawiający zastrzega możliwość skorzystania z prawa opcji, polegającego na:
- 1) zapewnieniu dodatkowych dostaw Sprzętu w okresie obowiązywania Umowy w ilościach, o których mowa w ust.2 pkt 1) powyżej, **lub**
 - 2) wydłużeniu okresu obowiązywania Umowy maksymalnie o 6 miesięcy wraz zapewnieniem dodatkowych dostaw Sprzętu, w ilościach, o których mowa w ust.2 pkt 1) powyżej,
- z zastrzeżeniem, że przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, świadczenie przez Wykonawcę Usługi serwisu gwarancyjnego – w zakresie przedmiotu stanowiącego prawo opcji, odbywać się będzie na zasadach wskazanych w § 9 Umowy odrębnie dla każdego dostarczanego Sprzętu.
- Skorzystanie przez Zamawiającego z prawa opcji uzależnione jest od rzeczywistych potrzeb Zamawiającego i w razie podjęcia decyzji o skorzystaniu z prawa opcji, będzie realizowane na zasadach wskazanych w Umowie. Wykonawca będzie zobligowany podjąć się jej realizacji prawa opcji w ramach Umowy. Realizowanie opcji będzie odbywało się w oparciu o ceny jednostkowe wskazane przez Wykonawcę w formularzu cenowym, stanowiącym Załącznik nr 2 do Umowy. Wykonawcy będzie przysługiwało odrębne wynagrodzenie za usługi realizowane w ramach prawa opcji.
- Skorzystanie z prawa opcji nastąpi poprzez złożenie Wykonawcy przez Zamawiającego oświadczenia lub oświadczeń o skorzystaniu z prawa opcji w terminach wskazanych w Umowie, w formie pisemnej albo elektronicznej. Zamawiający może skorzystać z prawa opcji jednorazowo albo wielokrotnie, składając oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji sukcesywnie, w miarę potrzeb Zamawiającego, do wykorzystania ilości określonych powyżej odpowiednio w ust. 22 punktach 1 lub 2 – według uznania Zamawiającego. Oświadczenia, o których mowa powyżej, zawierać będą informację o ilości i modelach Sprzętu zamawianego w ramach realizacji prawa opcji. Każde oświadczenie Zamawiającego o skorzystaniu z prawa opcji może obejmować dowolną ilość i modele Sprzętu, w ramach grup wskazanych w ust. 1 pkt 1, do wykorzystania całkowitej wartości określonej powyżej odpowiednio w ust. 22 punktach 1 lub 2.
23. Zamawiający szacuje, że **w ramach prawa opcji**, w ramach maksymalnego wynagrodzenia z tytułu prawidłowego i terminowego wykonania Umowy w ramach prawa opcji, w przypadku podjęcia decyzji o skorzystaniu z prawa opcji, może Wykonawcy zlecić:
- 1) sukcesywną dostawę Sprzętu dla Zamawiającego o wymaganiach minimalnych określonych w Rozdziale II poniżej, według poniższych Grup:
Grupa I – telefony komórkowe –2 szt.,
Grupa II – telefony komórkowe –10 szt.,
 - 2) Zapewnienie gwarancji dla Sprzętu, o którym mowa w pkt 1) przez okres co najmniej 24 miesięcy liczonych od dnia podpisania Protokołu Odbioru Zamówienia Jednostkowego bez zastrzeżeń dla danego Zamówienia jednostkowego.
24. Planowana szacunkowa liczba Sprzętu w ramach prawa opcji, wskazana w pkt 1) powyżej, stanowi przewidywane przez Zamawiającego liczby zamawianego przez Zamawiającego Sprzętu przez cały okres trwania umowy.
25. Zamawiający jest uprawniony, do dokonywania przesunięć (zamówienia ilości innej niż szacowana ilość) pomiędzy ilościami poszczególnych modeli telefonów w ramach każdej z Grup wskazanych w ust. 22 pkt 1, jednak nie większych niż o:
- 1) 60% ilości wskazanej w ust. 2 pkt 1 dla Grupy I
 - 2) 60% ilości wskazanej w ust. 2 pkt 1 dla Grupy II
26. Zamawiający zastrzega, że część zamówienia określona jako prawo opcji jest uprawnieniem, a nie zobowiązaniem Zamawiającego. Realizacja opcji może, ale nie musi nastąpić, w

zależności od zapotrzebowania Zamawiającego i na skutek jego dyspozycji w tym zakresie. Brak skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji lub skorzystanie z niej w niepełnym zakresie nie będzie rodzić żadnych roszczeń ze strony Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

II. Gwarancja

1. Dostarczony Sprzęt musi być objęty co najmniej 24-miesięczną gwarancją zaoferowaną przez Wykonawcę, Wydłużenie okresu gwarancji Sprzętu stanowi kryterium oceny ofert, o którym mowa w Rozdziale XV ust 3 Specyfikacji Warunków Zamówienia. Wykonawca wskaże okres gwarancji w pkt 5 Formularza oferta. Wykonawca zagwarantuje w ramach Umowy pełną obsługę serwisową Sprzętu (odbiór uszkodzonego Sprzętu z siedziby Zamawiającego, zapewnienie Sprzętu zastępczego oraz dostarczenie Sprzętu po naprawie bezpośrednio do siedziby Zamawiającego).
2. Okres gwarancji jest jednakowy dla całego Sprzętu w każdej z Grup.
3. Szczegółowe regulacje dot. gwarancji określają postanowienia Umowy.

III. Dostawa Sprzętu:

1. Przedmiot zamówienia będzie realizowany sukcesywnie, zgodnie ze zgłaszaniem każdorazowo Zamówieniem Jednostkowym przez Zamawiającego.
2. Cały Sprzęt musi być dostarczony na koszt i ryzyko Wykonawcy w opakowaniach uniemożliwiających jego uszkodzenie.
3. Dostarczony Sprzęt musi posiadać certyfikat zgodności CE oraz świadectwo homologacji lub certyfikat zgodności lub znak zgodności urządzenia z zasadniczymi wymaganiami, wydane przez uprawniony organ innego państwa, a uznane przez polski organ właściwy w sprawach certyfikacji, lub deklarację zgodności urządzenia z zasadniczymi wymaganiami, wydaną przez producenta albo jego przedstawiciela.

IV. Zestawienie parametrów technicznych i funkcjonalnych Sprzętu (Wymagania minimalne):

TABELA NR 1:

GRUPA I

Sprzęt z Grupy I z systemem operacyjnym o parametrach określonych w kolumnie nr 2 poniżej:

Telefon typ 1	Wymagane parametry
system operacyjny:	System operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią, Możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie, Szybkie przełączenie pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie, Możliwość wykorzystania trybu uśpienie w ruchu – zużywanie mniej energii, Możliwość spersonalizowania ustawień telefonu według preferencji użytkownika, Możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień, Możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie, Możliwość grupowania powiadomień, Możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie, Personalizacja rozmiaru wyświetlacza, Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia.
język menu	język polski
Blokada	bez SIM-lock
Wyświetlacz	dotykowy 6,6" – 7,0"
rozdzielczość ekranu	min. 3120x1440 pikseli
pamięć wewnętrzna	min. 256 GB

pamięć RAM	min. 12 GB
procesor	min. 10 rdzeni, taktowanie min. 3,2 GHz
aparat fotograficzny tylny	min. 50 Mpx
aparat fotograficzny przedni	min. 12 Mpx
Bateria	min. 4900 mAh
obsługa Bluetooth	min. 5.0
łączość	5G, LTE, Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax 2,4 i 5 GHz, MIMO, 1024-QAM, obsługa NFC, Wi-Fi Direct
lokalizacja / nawigacja	GPS, Glonass, Galileo, Beidou
złącza / gniazda	USB-C
Inne	e-mail, obsługa Dual SIM (min. 1 fizyczny slot na kartę nanoSIM, dopuszcza się możliwość zastosowania drugiej karty, jako eSIM), akcelerometr, barometr, czytnik linii papilarnych, czujnik żyroskopowy, czujnik geomagnetyczny, czujnik Halla, odporność na wodę i pył zgodnie z normą IP68, preferowane kolory: czarny, szary, grafit, biały, niebieski, błękitny, fioletowy, lawendowy

TABELA NR 2:

Sprzęt z Grupy I z systemem operacyjnym o parametrach określonych w kolumnie nr 2 poniżej:

Telefon typ 2	Wymagane parametry
system operacyjny:	Systemowe wsparcie dla AR (rzeczywistość rozszerzona), funkcja optymalizacji wyświetlanych kolorów po zmroku, wsparcie dla płatności zbliżeniowych, rozpoznawanie twarzy 3D w celu autoryzowanego dostępu do urządzenia lub aplikacji, Jednoczesne wyświetlanie informacji w wielu językach i zestawach znaków, Możliwość obsługi rozmów telefonicznych przez Wi-Fi. Możliwość rejestracji telefonu w systemie Apple Business Manager (ABM)
język menu	język polski
blokada	bez SIM-lock
wyświetlacz	dotykowy 5,7" – 6,2"
rozdzielczość ekranu	min 2532 x 1170
pamięć wewnętrzna	min. 128 GB
pamięć RAM	min. 6 GB
procesor	min. 6 rdzeni, taktowanie min. 2,0 GHz
aparat fotograficzny tylny	min 12 Mpix
bateria	min. 3300 mAh
obsługa Bluetooth	min. 5.0
Inne	5G, LTE, Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax 2,4 i 5 GHz, obsługa NFC, odporność na wodę i pył zgodnie z normą IP68, preferowane kolory: czarny, niebieski, zielony, różowy (?)

TABELA NR 3:

GRUPA II

Sprzęt z Grupy II z systemem operacyjnym o parametrach określonych w kolumnie nr 2 poniżej:

Telefon typ 3	Wymagane parametry
system operacyjny	System operacyjny musi zapewnić wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią, Możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie, Szybkie przetączenie pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie, Możliwość wykorzystania trybu uśpienia w ruchu – zużywanie mniej energii, Możliwość spersonalizowania ustawień telefonu według preferencji użytkownika, Możliwość zmiany kolejności kafelków Szybkich ustawień, Możliwość bezpośredniej odpowiedzi na powiadomienie, Możliwość grupowania powiadomień, Możliwość indywidualnego ustawienia ograniczenia ilości danych zużywanych przez urządzenie, Personalizacja rozmiaru wyświetlacza, Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia.
język menu	język polski
blokada	bez SIM-lock
wyświetlacz	dotykowy min. 6,6"
rozdzielczość ekranu	min. 2340x1080 pikseli
częstotliwość odświeżania ekranu	min. 120 Hz
pamięć wewnętrzna	min. 128 GB
pamięć RAM	min. 8 GB
procesor	min. 8 rdzeni, taktowanie min. 2,75 GHz
aparat fotograficzny tylny	min. 50 Mpx
aparat fotograficzny przedni	min. 32 Mpx
bateria	min. 5000 mAh
obsługa Bluetooth	min. 5.0
łączość	5G, LTE, Wi-Fi a/b/g/n/ac 2,4 i 5 GHz, obsługa NFC, Wi-Fi Direct
lokalizacja / nawigacja	GPS, Glonass, Galileo, Beidou, QZSS
złącza / gniazda	USB-C, microSD
Inne	e-mail, obsługa Dual SIM (dwa fizyczne sloty na karty w formacie nanoSIM), czytnik linii papilarnych, akcelerometr, czujnik żyroskopowy, czujnik Halla, odporność na wodę i pył zgodnie z normą IP67, preferowane kolory: czarny, szary, niebieski, biały, grafit, błękitny, granatowy

TABELA NR 4:

Sprzęt z Grupy II z systemem operacyjnym o parametrach określonych w kolumnie nr 2 poniżej:

Telefon typ 4	Wymagane parametry
system operacyjny:	Systemowe wsparcie dla AR (rzeczywistość rozszerzona), funkcja optymalizacji wyświetlanych kolorów po zmroku, wsparcie dla płatności zbliżeniowych, Jednoczesne wyświetlanie informacji w wielu językach i zestawach znaków, Możliwość obsługi rozmów telefonicznych przez Wi-Fi. Możliwość rejestracji telefonu w systemie Apple Business Manager (ABM)
język menu	język polski
blokada	bez SIM-lock
wyświetlacz	dotykowy 4,7" 16 mln kolorów
rozdzielczość ekranu	1334 x 750
pamięć wewnętrzna	64 GB
pamięć RAM	3 GB
procesor	min. 6 rdzeni, taktowanie min. 1,6 GHz
aparat fotograficzny tylny	12 Mpix
bateria	min. 2000 mAh
obsługa Bluetooth	min. 5.0
Inne	5G, LTE, Wi-Fi a/b/g/n/ac/ax 2,4 i 5 GHz, obsługa NFC, odporność na wodę i pył zgodnie z normą IP67, preferowane kolory: czarny, biały, czerwony

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie Sprzętu o parametrach wyższych od wymagań minimalnych. Oferta Wykonawcy, który zaoferuje Sprzęt o niższych parametrach niż minimalne, opisane powyżej zostanie odrzucona przez Zamawiającego.