

A. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający jest stroną odpowiedzialną za kontrolowanie czy kwota Umowy została wyczerpana. Wykonawca zostanie poinformowany o ryzyku wyczerpania kwoty umowy z wyprzedzeniem na co najmniej jeden okres rozliczeniowy.

Zamawiający informuje, iż nie będzie zawierał indywidualnych umów o świadczenie usług telekomunikacyjnych dla każdego z numerów. Każda z uruchomionych kart SIM ma pracować w sieci operatora przez okres: 36 miesięcy.

Rozwiązanie świadczenia usług nastąpi po upływie 36 miesięcy od daty uruchomienia podstawowej usługi dla wszystkich kart SIM. Zamawiający zakupi i uruchomi na okres od daty rozpoczęcia świadczenia usługi na okres 36 miesięcy w sieci Wykonawcy:

- 2200 sztuk kart SIM z przeznaczeniem świadczenia usług telefonii komórkowej
- 60 sztuk kart SIM do Internetu bez limitu ze stałych adresem IP

UWAGA!

W razie przedłużania się rozstrzygnięcia postępowania, umowa z obecnym operatorem będzie przedłużana.

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług telefonii komórkowej wraz z przeniesieniem numerów oraz dostawą telefonów komórkowych, dla Komendy Wojewódzkiej Policji w Łodzi.
2. Aktualnie Zamawiający posiada **2100** aktywnych numerów komórkowych.
3. Zamawiający zamierza uruchomić:
 - **2100** istniejących już numerów oraz **100** nowych, **łącznie 2200 numerów**
 - **40** kart do Internetu bez limitu ze stałym adresem IP oraz **20** nowych, **łącznie 60 szt.**
4. Informacja o posiadanych numerach zostanie przekazana po podpisaniu umowy. Zamawiający oczekuje przeniesienia numerów do sieci Wykonawcy bez poniesienia dodatkowych kosztów. Przeniesienie posiadanych przez Zamawiającego numerów nastąpi w trybie przewidzianym przepisami Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia 11 grudnia 2018r. z późniejszymi zmianami.
5. Świadczone usługi telekomunikacyjne zapewnić mają między innymi łączność głosową, tekstową (SMS), multimedialną (MMS) oraz dostęp do Internetu w technologii LTE.
6. Realizacja usług odbywać się będzie poprzez:
 - wykorzystanie dostarczonych przez Wykonawcę nieaktywnych (zostaną aktywowane w chwili uruchomienia usługi zgodnie ze wskazanymi w SIWZ terminami) kart SIM, aparatów telefonii komórkowej wraz z ukończeniem, zagwarantowanie świadczenia przez Wykonawcę dla potrzeb Zamawiającego usług aktualnie dostępnych oraz tych, które Wykonawca wprowadzi do powszechnego użytku w trakcie trwania umowy.
7. Świadczenie usługi obejmuje następujące elementy:
 - 7.1 zapewnienie dostępu do sieci telefonii komórkowej na obszarach objętych deklarowanym zasięgiem (zgodnie z publikowanymi mapami zasięgów), na poziomie umożliwiającym realizację transmisji głosu i danych;
 - 7.2 zaprogramowanie, aktywowanie i przekazanie Zamawiającemu kart SIM telefonii komórkowej w ilościach określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia – zwanym dalej OPZ;
 - 7.3 dostarczenie Zamawiającemu fabrycznie nowych telefonów komórkowych z dedykowanymi przez producenta futerałami/etui oraz kartami pamięci w ilościach określonych w SOPZ;
 - 7.4 zapewnienie dostępu do usług mobilnego Internetu na obszarach objętych deklarowanym zasięgiem (zgodnie z publikowanymi mapami zasięgów);
 - 7.5 dostosowanie świadczonych usług do wymogów Zamawiającego;
 - 7.6 całodobowy nadzór nad funkcjonowaniem świadczonej usługi w okresie trwania umowy;
 - 7.7 umożliwienie Zamawiającemu całodobowego dostępu poprzez aplikację internetową do zarządzania usługami oraz konfiguracją na aktywowanych kartach SIM;

- 7.8 zamawiający wymaga, aby jednorazowa przerwa w świadczeniu usług nie trwała dłużej niż 2 godziny, Zamawiający nie będzie obciążany kosztami usuwania zaistniałych awarii mających wpływ na świadczone dla niego usługi;
- 7.9 zapewnienie gwarancji i serwisu na dostarczoną usługę oraz urządzenia z koniecznym wskazaniem osób dedykowanych do współpracy ze strony operatora. Zamawiający wymaga, aby był określony szczegółowy podział w zakresie kompetencji związanych ze świadczonymi usługami dla dedykowanych do współpracy przedstawicieli Wykonawcy.
8. Usługi niewymienione przez Zamawiającego oraz nieznanne w chwili zawierania umowy rozliczane będą zgodnie z najtańszymi obowiązującymi cennikami operatora dla klientów biznesowych, które zostaną dołączone do regulaminu świadczeń usług telekomunikacyjnych. Regulamin usług świadczonych przez Wykonawcę będzie miał zastosowanie w zakresie niesprzecznym z treścią Umowy i zostanie on załączony wraz z cennikiem dla klientów biznesowych do Umowy na etapie jej podpisywania. Załączony do umowy cennik dla klientów biznesowych będzie uaktualniany każdorazowo przy zmianie oferty przez operatora dla klientów biznesowych.

ŚWIADCZENIE USŁUGI TELEKOMUNIKACYJNEJ TELEFONII KOMÓRKOWEJ DLA POTRZEB POLICJI WOJ. ŁÓDZKIEGO

1. Intencją Zamawiającego jest zakup świadczenia usługi telekomunikacyjnej opartej o sieć operatora telefonii komórkowej. W ramach usługi mają być zagwarantowane standardowe opcje oferowane przez operatora, oraz wymagania dodatkowe opisane w punkcie E „Wymagania dodatkowe”, w tym między innymi:
- transmisja głosu (standardowa jeden do jednego),
 - przesyłanie SMS,
 - przesyłanie MMS,
 - dostęp do Internetu (WAP, przeglądanie stron www, itp.),
 - prezentacja numeru (dzwoniącego i własnego)- dotyczy numerów które nie są zarezerwowane zgodnie z art. 171 ustawy prawo telekomunikacyjne
 - połączenia międzynarodowe,
 - roaming
 - transmisja UMTS (3G, WCDMA), 4G LTE,
 - połączenia oczekujące
 - zawieszanie połączeń
 - przekierowanie połączeń
2. Wykonawca zapewni bezpłatną usługę kontroli kosztów indywidualnie dla każdego numeru abonenckiego poprzez krajową wiadomość SMS lub nr informacyjny.
3. W ramach usługi Wykonawca dostarczy niezbędne do jej realizacji nieaktywne karty SIM (aktywacja kart nastąpi w chwili uruchomienia usługi zgodnie z terminem wskazanym w umowie) oraz aparaty telefonii komórkowej wraz z dedykowanymi przez producenta sprzętu futerałami i kartami pamięci, a także zapewni bezpłatny serwis funkcjonowania uruchomionego systemu i dostarczonych urządzeń oraz ich transport.
4. Aktywacja dostarczonych kart SIM ma nastąpić w dniu uruchomienia usługi tj. nie wcześniej niż od dnia:
- dla :**
- | | | |
|---|---|---------------|
| - 2200 szt. do połączeń głosowych | - | 01.12.2020 r. |
| - 60 szt. ze stałym adresem IP bez limitu transferu | - | 01.12.2020 r. |
- Pierwsza opłata (faktura) za świadczenie usługi winna być naliczona po okresie 1 miesiąca od daty aktywacji kart SIM lub proporcjonalnie do okresu rozliczeniowego określonego przez Wykonawcę
5. Wykonawca określi koszt abonamentu telefonicznego zawierającego:
- nielimitowaną ilość bezpłatnych połączeń do krajowych sieci komórkowych i stacjonarnych;
 - nielimitowaną ilość bezpłatnych smsów (do krajowych sieci komórkowych i stacjonarnych) oraz mmsów;
 - nielimitowaną ilość transferu danych przypadającego na jedną kartę SIM miesięcznie.

UWAGA: POWYŻSZE TYPY POŁĄCZEŃ DOTYCZĄ POŁĄCZEŃ KRAJOWYCH.

1. Połączenia oraz transmisja danych wykonywane w ramach roamingu mają być naliczane zgodnie z ceną podaną w ofercie. Zamawiający wymaga aby Wykonawca podał koszty połączeń międzynarodowych z podziałem na kraje, zgodnie z najtańszym obowiązującym cennikiem operatora dla klientów biznesowych dostępnym w publicznej ofercie dla klienta biznesowego. Załączony do umowy powyższy cennik będzie uaktualniany każdorazowo przy zmianie oferty przez operatora dla klientów biznesowych.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zachowania dotychczasowych posiadanych **2100** numerów MSISDN (przeniesienie numerów) przy czym koszty związane z przeniesieniem poniesie Wykonawca. Wykonawca nie będzie ponosił kosztów wynikających z zawartych dotychczas przez Zamawiającego umów. Uruchomienie usług przez nowego Wykonawcę nastąpi po terminie ich obowiązywania.
3. Zamawiający wymaga naliczania (taryfikowania) transmisji danych zgodnie z zasadami taryfikacji stosowanymi dla danego operatora dla połączeń i transmisji międzynarodowych.
4. Wykonawca utworzy subkonta dla poszczególnych jednostek Policji (KWP, KMP, KPP). Adresy jednostek zostaną przekazane Wykonawcy niezwłocznie po podpisaniu umowy.
5. Wykonawca będzie wystawiał odrębne faktury dla każdego subkonta w tym oddzielnie dla każdej jednostki KPP/KMP. Płatnikiem wszystkich faktur będzie zawsze KWP w Łodzi.
6. Wykonawca ma zapewnić Zamawiającemu dane taryfikacyjne oraz faktury poprzez:

➤ Wersję papierową - faktura i rozliczenie uproszczone przesyłane na adresy subkont – dotyczy jednie subkont KMP i KPP.

➤ Wersję papierową – faktura – dotyczy subkonta KWP

Rozliczenie uproszczone musi zawierać minimum następujące dane: numer telefonu i wartość netto.

➤ Aplikację zarządzającą (z dostępem dla 5 użytkowników) o następujących minimalnych funkcjonalnościach:

- 7.1 możliwość wglądu i eksportu następujących danych do pliku :

w formacie PDF

- faktura (zamknięty okres rozliczeniowy jak również bieżący)
- rozliczenie uproszczone (posortowane wg numeru telefonu) musi zawierać minimum następujące dane: numer telefonu i wartość netto

w formacie CSV

- biling szczegółowy (zamknięty okres rozliczeniowy jak również bieżący) zawierający minimum: numer telefonu, datę wykonania połączeń, godzinę wykonania połączeń, adresata z informacją o docelowej sieci, czas trwania połączeń, ilość SMS, ilość MMS, ilość przesłanych (odebranych) danych, cenę połączeń, abonamentów, pozostałych opłat, itp.

W przypadku zapisu danych taryfikacyjnych w innym formacie niż CSV Wykonawca przekaże Zamawiającemu bezpłatnie program oraz licencje na nieograniczone użytkowanie programu, w którym dane zostały zapisane. Program ten musi mieć możliwość eksportu wszystkich danych do pliku typu CSV.

- 7.2 Dezaktywacja / aktywacja minimum:

- roamingu
- połączeń międzynarodowych
- poczty głosowej
- karty SIM
- usług specjalnych i premium
- CLIP
- CLIR
- połączeń przychodzących i wychodzących

Powyższe funkcjonalności aplikacji muszą być realizowane również poprzez infolinię operatora zgłaszanych jedynie przez osoby upoważnione przez Zamawiającego

Wykonawca zapewni bezpłatne szkolenia w siedzibie Zamawiającego z aplikacji do zarządzania kontami dla 5 użytkowników nie później niż 30 dni po podpisaniu umowy.

Zamawiający przejmuje odpowiedzialność za dostarczony sprzęt w chwili podpisania obustronnie protokołu odbioru sprzętu. Sporządzenie protokołu odbioru wraz z wykazem nazwisk i numerów telefonów osób odpowiedzialnych za przygotowanie sprzętu i/lub kart SIM do wysyłki oraz jego załączenie do dostawy, leży po stronie Wykonawcy.

B. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPEWNIENIA ZASIĘGU SIECI TELEFONII KOMÓRKOWEJ W OBSZARZE WSKAZANYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.

1. Świadczenie usługi dedykowane jest dla operatorów, którzy zasięgiem sieci telefonii komórkowej obejmują minimum 91% terytorium RP opartej o posiadaną infrastrukturę.
2. Wykonawca zapewni pełną dostępność sieci użytkownikom Zamawiającego wykonującym zadania na terenie kraju, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów gdzie znajdują się jednostki Policji woj. łódzkiego.
3. Usługa ma być dostępna bez względu na porę dnia. Zaoferowany poziom sygnału musi być wystarczający do nawiązania sesji łączności głosowej oraz transmisji danych jak również dostępu do mobilnego Internetu.

C. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KART SIM

1. Zamawiający wymaga aby dostarczone, nieaktywne karty SIM posiadały:
 - możliwość wprowadzenia do pamięci minimum 250 wpisów,
 - karty powinny być zabezpieczone przed uruchomieniem minimum czterocyfrowym kodem PIN. W przypadku trzykrotnego, błędnego wprowadzenia kodu PIN karta powinna zostać samoczynnie zablokowana. Odblokowanie jej winno nastąpić po wprowadzeniu podanego (przy dostarczeniu kart) Zamawiającemu przez Wykonawcę kodu PUK.
 - Wycięcie w standardowej karcie umożliwiające przekształcenie karty w kartę microSIM i nanoSIM.
2. Karty SIM muszą być dostarczone do siedziby zamawiającego maksymalnie do **14 dni kalendarzowych od podpisania umowy**. Wraz z kartami Wykonawca dostarczy drogą elektroniczną bądź na nośniku CD plik w formacie CSV, w którym do poszczególnych numerów telefonicznych przypisze numery kart SIM, PIN, PUK.
3. Zamawiający wymaga aby dostarczone karty były w osobnych paczkach oznaczonych odpowiednio według wcześniej przesłanej Wykonawcy listy zbiorczej (np. KMP Łódź, KPP Pabianice ,, - wydziały PG, WDŚ,.....)
4. Karty SIM mają być dostarczone do siedziby Zamawiającego w Łodzi przy ul. Lutomierskiej 108/112 w opakowaniach uniemożliwiających ich uszkodzenie. Na opakowaniu każdej z nich ma być widoczny nr MSISDN.
5. Łącznie Zamawiający planuje uruchomić:
 - **2200 sztuk kart SIM** z przeznaczeniem świadczenia usług telefonii komórkowej,
 - **60 sztuk kart SIM internetowych bez limitu transferu danych w technologii GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+/HSPA/LTE ze stałym adresem IP.**
6. Zamawiający nie poniesie dodatkowych kosztów z tytułu dostawy kart SIM i ich aktywacji.
7. **60 sztuk kart SIM internetowych musi mieć zablokowane wszystkie pozostałe funkcjonalności (karty mogą być wykorzystane jedynie do przesyłu danych)**
8. Zamawiający wymaga dostarczenia bezpłatnie 70 szt. **dodatkowych nieaktywnych uniwersalnych kart SIM**. Karty te będą aktywowane (np. w przypadku kradzieży) po telefonicznym zgłoszeniu przez Zamawiającego. Aktywacja nowej karty musi nastąpić maksymalnie po 2 godzinach od momentu zgłoszenia a wyłączenie karty musi nastąpić zgodnie z terminem zawartym w umowie.
9. Zamawiający nie poniesie dodatkowych kosztów z tytułu ewentualnej aktywacji i dezaktywacji kart SIM. Możliwość dezaktywacji karty wykorzystywana będzie jedynie w przypadkach zagubienia/utruty karty SIM.
10. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca umożliwi bezpłatną zmianę numeru w ilości do 10% numerów objętych ofertą.
11. Zapisy dotyczące cesji numeru

Zgłoszenie cesji następuje drogą elektroniczną na wskazany przez Wykonawcę adres e-mail. W zgłoszeniu Zamawiający podaje jedynie numer telefonu, na którym zostanie dokonana cesja. Po otrzymaniu informacji od Wykonawcy o możliwości dokonania cesji osoba zainteresowana (której cesja dotyczy) udaje się do wskazanego punktu na terenie miasta Łodzi w celu

dokonania wszelkich formalności związanych z cesją numeru. Wypełnienie niezbędnej dokumentacji leży po stronie Wykonawcy

D. WYMAGANIA DODATKOWE.

1. Zarządzanie usługami dodatkowymi na kartach SIM:
 - CLIR,
 - CLIP,
 - zawieszanie połączeń,
 - przekazywanie połączeń
 - połączenia oczekujące
 - połączenia konferencyjne
 - aktywacja / dezaktywacja poczty głosowej
 - dezaktywacja na wypadek kradzieży,
 - możliwość okresowego blokowania połączeń wychodzących- jedynie w sytuacji zagubienia/utruty karty SIM.
2. Przyjmowanie zgłoszeń uszkodzonego sprzętu do naprawy poprzez Internet –całodobowo (np. poprzez email).
3. Możliwość różnicowania uprawnień dla poszczególnych użytkowników na poziomie funkcjonalności i grup MSISDN.
4. Dedykowane numery telefonów oraz faks interwencyjny czynny w trybie 7/24/365.
5. Dostęp do Internetu poprzez połączenia z publicznymi i prywatnymi punktami dostępu APN.
6. Możliwość blokowania na życzenie dostępu do publicznych punktów dostępu APN.
7. **Aparaty komórkowe nie mogą posiadać blokady SIMLOCK (blokada musi być zdjęta przed dostawą do siedziby Zamawiającego).**
8. **BLOKADA USŁUG NIEPOŻĄDANYCH – EXTRA PŁATNYCH (usługi premium)**
Zamawiający wymaga zablokowania usług o podwyższonej płatności (dot. Usług Premium i innych dodatkowo płatnych) z możliwością odblokowania powyższych usług dla danej karty SIM lub grupy kart poprzez aplikację zarządzającą lub kontakt z opiekunem.
Powyższa blokada nie dotyczy roamingu, który musi być odblokowany dla wszystkich kart.

E. ZESTAWIENIE ILOŚCI KART SIM, KTÓRYMI DYSPONUJE ZAMAWIAJĄCY WRAZ Z TERMINAMI OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWYCH UMÓW NA USŁUGI KOMÓRKOWE

Lp.	Operator	Ilość w sztukach	termin wygaśnięcia umowy
1	ORANGE	2100	30.11.2020

Dane	Średnia ilość minut/danych w miesiącu
Połączenia głosowe do wszystkich sieci telefonii komórkowych i do sieci stacjonarnych	675 000
Wiadomości SMS/MMS	268 000/23 460

F. WYMAGANIA DOTYCZĄCE APARATÓW TELEFONICZNYCH.

1. **Cena każdego modelu telefonu komórkowego musi być taka sama równa 1 PLN netto.**
2. Wykonawca w terminie do 20 dni od podpisania umowy prześle Zamawiającemu plik w formacie CSV zawierający IMEI każdego telefonu z podziałem na grupy
3. Wykonawca dostarczy w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy aparaty telefoniczne komórkowe wraz z ukompletowaniem – łącznie 710 szt. Po podpisaniu przez Strony protokołu odbioru Wykonawca wystawi fakturę Vat za aparaty telefoniczne z terminem płatności 30 dni.

G. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WARUNKÓW GWARANCJI I SERWISU

1. Wykonawca zapewni bezprzerwowe świadczenie usług.

2. Wykonawca zapewni obsługę gwarancyjną dostarczonego sprzętu od momentu jego dostarczenia, przez okres zgodny z zadeklarowanym w formularzu ofertowym .
3. Wykonawca przedstawi propozycję procedur zgłaszania do naprawy uszkodzonego sprzętu.
4. Wykonawca poda i uruchomi kanał kontaktowy (czynny 24 godziny / 365 dni) do zgłaszania uszkodzonego sprzętu oraz celem udzielenia konsultacji telefonicznych.
5. Wykonawca zapewni bezpłatny odbiór uszkodzonego sprzętu i dowóz naprawionego sprzętu.
6. Odbiór i dowóz sprzętu dokonywany będzie z siedziby Zamawiającego w Łodzi ul. Lutomska 108/112.
7. W przypadku braku możliwości dokonania naprawy uszkodzonego sprzętu Wykonawca dostarczy Zamawiającemu inny egzemplarz sprzętu o identycznych parametrach.
8. Wykonawca dokona wymiany aparatu, na nowy wolny od wad po trzech naprawach tego samego aparatu.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za sprzęt podczas transportu.
10. Czas reakcji na zgłoszenie uszkodzonego sprzętu (odebranie do naprawy): 24 godziny / 365 dni.
11. Maksymalny czas naprawy urządzenia - 14 dni kalendarzowych. Po upływie tego terminu Wykonawca wymieni uszkodzony sprzęt na fabrycznie nowy.
12. Wykonawca wystawi jedną zbiorczą kartę gwarancyjną dla telefonów komórkowych załączonymi numerami IMEI każdego urządzenia.

Minimalne Parametry techniczne dotyczące telefonów komórkowych:

1. Telefon z wyposażeniem – 10 szt. - grupa A

L.p.	Nazwa	Wymagania minimalne
Dane techniczne		
1	Typ	Smartfon 6,2" 128GB
2	Wyświetlacz	Dotykowy 6,2" Dynamic AMOLED 2X, 3200x1440 (Quad HD+) 563ppi, głębia kolorów wyświetlacza 16M,
3	Ochrona wyświetlacza	Gorilla Glass 6
4	Kolor	Czarny, grafitowy, srebrny, niebieski, szary
5	Procesor	Ośmiordzeniowy 2.73GHz, 2.5GHz, 2GHz.
6	System operacyjny	Android v10.0
7	Pamięć operacyjna RAM	8 GB
8	Pamięć ROM	128 GB
9	Pojemność akumulatora	4000mAh
Aparat główny		
10	Rozdzielczość (Multiple)	12.0 MP + 64.0 MP + 12.0 MP
11	Jasność (Multiple)	F1.8 , F2.0 , F2.2
12	Autofocus	TAK
13	Lampa błyskowa	LED
14	Optyczna stabilizacja obrazu	TAK
15	Film parametry	UHD 8K (7680x430), 24 klatek/sekundę
Aparat przedni		
16	Rozdzielczość	10 Mpix
17	Jasność	F2.2
18	Autofocus	TAK
Sieć		
19	Rozmiar karty SIM	nano-SIM, wbudowany SIM
20	Typ gniazda SIM	SIM 1 + Hybrid (SIM lub MicroSD)
21	Standard LTE	TAK 4G
Łączność		
22	Lokalizacja	GPS, Glonass, Beidou
23	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax

24	Wi-Fi Dual Band (2,4GHz/5GHz)	TAK
25	Bluetooth	v5.0
26	NFC	TAK
27	Typ USB	USB-C (USB 3.2)
28	Gniazdo słuchawkowe	USB-C
29	ANT+	TAK
Inne		
30	Czujniki	Akcelerometr, Barometr, Czytnik linii papilarnych (w ekranie ultrasoniczny), Czujnik geometryczny, Czujnik zbliżeniowy, Czujnik koloru RGB.
31	Odporność na wodę i kurz	TAK
32	Slot kart microSD	TAK możliwość zastosowania karty do 1TB
33	Technologia szybkiego ładowania	TAK
34	Bezprzewodowe ładowanie	Tak, Qi
35	Dual SIM	dopuszcza
36	Dostęp do usługi Google Play	TAK
Wyposażenie		
37	Ładowarka sieciowa	TAK
38	Zestaw słuchawkowy	TAK
Wyposażenie dodatkowe		
39	Karta MicroSD	128 GB
40	Etui	Etui Clear View Cover - dedykowane przez producenta telefonu umożliwiające sterowanie telefonem bez otwierania etui.

2. Telefon z wyposażeniem – 200 szt. - grupa B

L.p.	Nazwa	Wymagania minimalne
Dane techniczne		
1	Typ	Smartfon 6,7" 128GB
2	Wyświetlacz	Dotykowy 6,7" sAMOLED Plus 1080x2400 (FHD+) 393ppi, głębokość kolorów wyświetlacza 16M,
3	Ochrona wyświetlacza	TAK
4	Kolor	Czarny, grafitowy, srebrny, niebieski, szary
5	Procesor	Ośmiordzeniowy 2.8GHz, 2.4GHz, 1.7GHz.
6	System operacyjny	Android v10.0
7	Pamięć operacyjna RAM	8 GB
8	Pamięć ROM	128 GB
9	Pojemność akumulatora	4500mAh
Aparat główny		
10	Rozdzielczość (Multiple)	48.0 MP + 12.0 MP + 5.0 MP
11	Jasność (Multiple)	F2.0 , F2.2 , F2.4
12	Autofocus	TAK
13	Lampa błyskowa	LED
14	Optyczna stabilizacja obrazu	TAK
15	Film parametry	UHD 4K (3840x2160), 60 klatek/sekundę
Aparat przedni		
16	Rozdzielczość	32 Mpix
17	Jasność	F2.2
Sieć		
18	Rozmiar karty SIM	nano-SIM,
19	Typ gniazda SIM	SIM 1 + Hybrid (SIM lub MicroSD)

20	Standard LTE	TAK 4G
Łączność		
21	Lokalizacja	GPS, Glonass, Beidou, Galileo
22	Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
23	Wi-Fi Dual Band (2,4GHz/5GHz)	TAK
24	Bluetooth	v5.0
25	NFC	TAK
26	Typ USB	USB-C (USB 2.0)
27	Gniazdo słuchawkowe	USB-C
28	ANT+	TAK
29	Wi-Fi Direct	TAK
Inne		
30	Czujniki	Akcelerometr, Czytnik linii papilarnych (w ekranie optyczny), Czujnik zbliżeniowy, Czujnik koloru RGB, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geomagnetyczny.
31	Slot kart microSD	TAK możliwość zastosowania karty do 1TB
32	Technologia szybkiego ładowania	TAK
33	Dual SIM	dopuszcza
34	Dostęp do usługi Google Play	TAK
Wyposażenie		
35	Ładowarka sieciowa	TAK
36	Zestaw słuchawkowy	TAK
Wyposażenie dodatkowe		
37	Karta MicroSD	64 GB
38	Etui	Silikonowe bezbarwne, przezroczyste
39	Folia ochronna lub szkło ochronne	Jako zabezpieczenie wyświetlacza podczas użytkowania telefonu

3. Telefon z wyposażeniem – 500 szt. - grupa C

L.p.	Nazwa	Wymagania minimalne
Dane techniczne		
1	Typ	Smartfon 5,8" 32GB
2	Wyświetlacz	Dotykowy 5,8" IPS TFT 1520x720 (HD+) 290 ppi, głębia kolorów wyświetlacza 16M,
3	Ochrona wyświetlacza	TAK
4	Kolor	Czarny, grafitowy, srebrny, niebieski, szary
5	Procesor	Ośmiordzeniowy 1,6Hz, 1,35GHz
6	System operacyjny	Android v9,0
7	Pamięć operacyjna RAM	3 GB
8	Pamięć ROM	32 GB
9	Pojemność akumulatora	3000mAh
Aparat główny		
10	Rozdzielczość (Multiple)	13.0 MP + 5.0 MP
11	Jasność (Multiple)	F1.9, F2.2
12	Autofocus	TAK
13	Lampa błyskowa	LED
14	Film parametry	FHD (1920x1080), 60 klatek/sekundę
Aparat przedni		
15	Rozdzielczość	8 Mpix
16	Jasność	F2.0

Sieć		
17	Rozmiar karty SIM	nano-SIM,
18	Typ gniazda SIM	SIM1+SIM2+MicroSD
19	Standard LTE	TAK 4G
Łączność		
20	Lokalizacja	GPS, Glonass, Beidou, Galileo
21	Wi-Fi	802.11 b/g/n
22	Wi-Fi Direct	TAK
23	Bluetooth	v5.0
24	NFC	TAK
25	Typ USB	USB-C (USB 2.0)
26	Gniazdo słuchawkowe	3.5mm stereo
Inne		
27	Czujniki	Akcelerometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geomagnetyczny, Czujnik Halla, Czujnik zbliżeniowy
28	Slot kart microSD	TAK możliwość zastosowania karty do 512GB
29	Technologia szybkiego ładowania	TAK
30	Dual SIM	dopuszcza
31	Dostęp do usługi Google Play	TAK
Wyposażenie		
32	Ładowarka sieciowa	TAK
33	Zestaw słuchawkowy	TAK
Wyposażenie dodatkowe		
34	Karta microSD	32 GB
35	Etui	Silikonowe bezbarwne, przezroczyste
36	Folia ochronna lub szkło ochronne	Jako zabezpieczenie wyświetlacza podczas użytkowania telefonu

UWAGA

W formularzu ofertowym – załącznik nr 1 do SIWZ wymagane jest podanie przez Wykonawcę oferowanego modelu oraz producenta telefonu.

Ewentualne podane w opisach nazwy własne, znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzuje produkty lub usługi, normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne itp. nie mają na celu naruszenie art. 29, art. 30, art. 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych, technologicznych, wydajnościowych czy funkcjonalnych Zamawiającego.

Wszystkie wskazane w opisie przedmiotu zamówienia znaki towarowe, nazwy handlowe produktów należy rozumieć jako określenie wymaganych norm i standardów jakościowych dla danego produktu. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia jest mowa o odniesieniu do norm, o materiałach, wyrobach lub sprzęcie z podaniem znaków towarowych, patentów, nazw własnych lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisu minimalnych parametrów technicznych, standardów jakościowych, które powinny spełniać te produkty. Zamawiający podkreśla, iż zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp, ciężar udowodnienia, że oferowany przedmiot zamówienia jest równoważny, w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego w SIWZ, spoczywa na Wykonawcy składającym ofertę. Za sprzęt/produkty równoważne przyjmuje się sprzęt/produkty spełniające wszystkie minimalne wymagania określone przez Zamawiającego w SIWZ.