

**Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług telefonii komórkowej wraz z dostawą fabrycznie nowych urządzeń mobilnych.**

- 1.1. Dostawa kart USIM do połączeń głosowych i transmisji danych do telefonów – liczba określona w punkcie 12
- 1.2. Dostawa fabrycznie nowych aparatów telefonicznych na zamówienie Zamawiającego. Dostawy urządzeń będą wykonywane sukcesywnie przez pierwsze 24 miesiące od daty rozpoczęcia obowiązywania umowy, a ich wielkość w okresie realizacji umowy będzie różna i zależna od potrzeb Zamawiającego. Wykonawca w cenie abonamentu uwzględni wszelkie koszty związane z dostawą urządzeń do siedziby Zamawiającego.
- 1.3. Zamawiający wymaga od Wykonawcy zachowania dotychczasowych obecnie używanych numerów telefonicznych MSISDN, tj. 161 numerów abonenckich.
- 1.4. Wykonawca zapewni (na mocy udzielonego przez Zamawiającego pełnomocnictwa do reprezentowania Zamawiającego w procesie przeniesienia numerów) zachowanie wszystkich aktualnie używanych przez Zamawiającego u obecnego operatora 161 numerów telefonicznych MSISDN, przeniesienie ich do własnej sieci zgodnie z rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z 11 grudnia 2018 r. w sprawie warunków korzystania z uprawnień w publicznych sieciach telekomunikacyjnych (Dz.U. 2018, poz. 2324 z późn. zm.) (przerwa w świadczeniu usług w momencie przenoszenia numeracji do nowego operatora może występować w godzinach 00:00 a 03:00 w nocy). Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że przeniesienie dotychczasowych numerów Zamawiającego nastąpi w ciągu maksymalnie 3 godzin i nie spowoduje zakłóceń w dostępie do usług oraz odbędzie się bez ponoszenia kosztów przeniesienia przez Zamawiającego w przypadku wyboru innego operatora niż obecny. Szczegółowy wykaz numerów przekazany zostanie Wykonawcy w ciągu 1 dnia roboczego po podpisaniu umowy w formie załącznika do umowy.
- 1.5. Umowa na wszystkie zamówione numery MSISDN, bez względu na termin ich zamówienia, wygaśnie w jednym terminie – po 31 miesiącach od dnia zawarcia Umowy,
- 1.6. Wykonawca zapewni dostępność usług w sposób ciągły, na obszarze nie mniejszym niż 91 % terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz poza jej granicami – w ramach bezpłatnie aktywowanej usługi tzw. roamingu.

## **2. Szczegółowa specyfikacja usług i dostaw.**

- 2.1. Usługi telekomunikacyjne świadczone będą zgodnie z ustawą z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (t.j. Dz. U. 2021, poz. 576 z późn. zm.).
- 2.2. Oferowane usługi telekomunikacyjne muszą spełniać następujące warunki:
  - 2.2.1. Możliwość realizacji połączeń głosowych do wszystkich sieci stacjonarnych i komórkowych, na infolinie, numery usługowe i alarmowe.
  - 2.2.2. Możliwość realizacji połączeń międzynarodowych i w roamingu.
- 2.3. Wykonawca zapewni pełną dostępność do sieci i usług bez względu na porę dnia i dzień roku: zaoferowany poziom sygnału ma być wystarczający do nawiązania sesji łączności głosowej oraz przesyłania danych i do użytkowania przez Zamawiającego urządzeń.

*Sporządził: Maciej Miś*

- 2.4. Wykonawca udostępni Zamawiającemu konto, obejmujące wszystkie zamówione numery MSISDN.
- 2.5. Zamawiający wymaga bezpłatnych i niczym nieograniczonych połączeń krajowych pomiędzy wszystkimi numerami należącymi do Zamawiającego tworzącymi tzw. „grupę biznesową”.
- 2.6. Naliczanie sekundowe bez opłaty za inicjowanie połączenia, począwszy od pierwszej sekundy trwania połączenia do wszystkich operatorów telefonii realizowane będzie na terenie RP z wyłączeniem numerów skróconych, numerów specjalnych o podwyższonej płatności oraz płatnych infolinii. Opłaty za ww. połączenia naliczane będą zgodnie z obowiązującym cennikiem usług telekomunikacyjnych Wykonawcy.
- 2.7. Wykonawca zapewni bezpłatną łączność głosową, tekstową (SMS), obrazkową (MMS), obustronny przesył danych na terenie RP z wyłączeniem numerów skróconych, numerów specjalnych o podwyższonej płatności oraz płatnych infolinii. Opłaty za ww. połączenia naliczane będą zgodnie z obowiązującym cennikiem usług telekomunikacyjnych Wykonawcy.
- 2.8. Wykonawca zapewni bezpłatne uruchomienie i świadczenie usługi poczty głosowej dla każdej karty SIM wyłącznie w zakresie połączeń krajowych.
- 2.9. Koszt pakietu danych rozliczany będzie w ramach Abonamentu.
- 2.10. Wykonawca zapewni bezpłatną usługę połączenia oczekującego.
- 2.11. Wykonawca zapewni bezpłatne sprawdzenie aktualnego stanu kosztów dla aktywowanego numeru w danym okresie rozliczeniowym, przez 24 godziny na dobę, przez wszystkie dni w roku- poprzez wiadomość SMS lub KOD MMI.
- 2.12. Wykonawca zagwarantuje blokadę wychodzących połączeń głosowych, SMS i MMS z numerami taryfikowanymi wg tzw. usług o podwyższonej płatności niż standardowe.

### 3. Karty USIM.

- 3.1. Zamawiający wymaga dostarczenia kart USIM do siedziby Zamawiającego w opakowaniach uniemożliwiających ich uszkodzenie. Na opakowaniu każdej z nich ma być widoczny nr MSISDN. Karty USIM winny oprócz połączeń głosowych, wysyłania i przyjmowania wiadomości SMS i MMS umożliwiać również transmisję danych w standardzie GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA, LTE (po zainstalowaniu w urządzeniach wspierającym te standardy). Ponadto wszystkie karty SIM z Abonamentów typu 1,2,3 muszą wspierać technologię 5G, przy czym obsługa tej technologii ma być aktywna na wszystkich abonamentach typu 2,3 oraz maksymalnie 10% typu 1 (zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego).
- 3.2. Wykonawca dostarczy karty USIM własnym staraniem, na własny koszt i ryzyko do uprawnionego pracownika Zamawiającego wskazanego w umowie.
- 3.3. Zamawiający wymaga, aby dostarczone karty USIM posiadały możliwość wprowadzenia do pamięci minimum 250 wpisów i były zabezpieczone przed uruchomieniem 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. Ze względu bezpieczeństwa dostarczone karty USIM będą nieaktywowane do czasu podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru tych kart.

*Sporządził: Maciej Miś*

- 3.4. Wykonawca zapewni bezpłatną wymianę kart USIM na nowe (bez ograniczenia liczby wymian) w przypadku ich uszkodzenia, kradzieży, zagubienia lub awarii zgłoszonej przez Zamawiającego w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu - bez zmiany numeru telefonu.
- 3.5. Wykonawca zapewni bezpłatną wymianę kart USIM na ESIM.
- 3.6. Wykonawca zapewni możliwość bezpłatnej zmiany numeru MSISDN dla dowolnej karty USIM podczas trwania umowy.
- 3.7. Wykonawca bezpłatnie dostarczy wymaganą liczbę kart USIM, w zależności od potrzeb Zamawiającego.
- 3.8. Aktywacja nowych kart oraz zmiana numeru dla karty USIM, nastąpi w ciągu 24 godzin po zgłoszeniu przez Zamawiającego.
- 3.9. Zamawiający ma mieć możliwość samodzielnej aktywacji karty SIM, w tym celu Wykonawca dostarczy 30 nadmiarowych, nieaktywowanych kart USIM. Zamawiający w miarę potrzeb będzie miał możliwość nieodpłatnego domawiania pustych kart USIM w terminie 5 dni od dnia złożenia dodatkowego zamówienia.

#### **4. Transmisja danych.**

- 4.1. Wykonawca zapewni pulę transferu danych dla każdej karty USIM.
- 4.2. W ramach konta Wykonawca zapewni Zamawiającemu bezpłatny pakiet danych w ramach aktywowanego na karcie pakietu, dla każdej karty USIM w jednomiesięcznym okresie rozliczeniowym.
- 4.3. Transmisja po wyczerpaniu puli transmisji danych w okresie rozliczeniowym nie będzie skutkowała żadnymi dodatkowymi opłatami wykraczającymi poza kwotę abonamentu. Zamawiający dopuszcza ograniczenie przepustowości po przekroczeniu limitu transmisji danych. Nie dopuszcza się automatycznego uruchomienia dodatkowego pakietu oraz poniesienia dodatkowej opłaty, bez pisemnej zgody Zamawiającego.
- 4.4. Możliwość bieżącego sprawdzania wykorzystania limitów transmisji danych przez Zamawiającego.

#### **5. Wymagania dodatkowe.**

- 5.1. Bezpłatna aktywacja kart USIM.
- 5.2. Włączenie usługi CLIP/CLIR.
- 5.3. Wykonawca zapewni prawidłową realizację połączeń po włączeniu/wyłączeniu usługi CLIP/CLIR.
- 5.4. Pakiet aktywnych bezpłatnych usług w ramach Abonamentu np. połączenia oczekujące, blokowanie połączeń, zawieszenie połączeń, rozmowa konferencyjna, itp.
- 5.5. Roaming na indywidualnych kartach USIM.
- 5.6. Transmisja danych na indywidualnych kartach USIM.
- 5.7. Wykonawca bezpłatnie umożliwi aktywowanie i dezaktywowanie usługi roamingu przez Zamawiającego.
- 5.8. Wykonawca zapewni bezpłatne korzystanie z poczty głosowej – nie dotyczy roamingu.
- 5.9. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonywania bezpłatnej cesji praw numerów telefonicznych do innych podmiotów lub osób fizycznych.

*Sporządził: Maciej Miś*

- 5.10. Wszystkie pozostałe niewymienione usługi w tym połączenia międzynarodowe i w roamingu taryfikowane będą wg najniższych cen jednostkowych stosowanych u Wykonawcy w taryfie dla klientów biznesowych.

## **6. Rozliczenie połączeń i narzędzia.**

- 6.1. Wykonawca zapewni Zamawiającemu od dnia podpisania umowy możliwość dostępu do aplikacji pozwalającej na rozliczenie bilingów wszystkich numerów telefonów komórkowych będących przedmiotem zamówienia.
- 6.2. Wykonawca zapewni Zamawiającemu od dnia podpisania umowy dostęp do aplikacji zarządzającej świadczonymi usługami, konfiguracją usług i kont (również przekrojowo dla całej puli numerów abonenckich).
- 6.3. Strony Umowy zobowiązane są do monitorowania wartości zobowiązań, tym samym do monitorowania wartości Umowy pozostającej do wykorzystania.
- 6.4. Aplikacja powinna umożliwiać:
- 6.4.1. Tworzenie rachunków szczegółowych dla każdego z numerów obejmujących listę połączeń z określonymi dla każdego połączenia:
- data i godzina połączenia,
  - czas trwania połączenia,
  - koszty połączenia,
  - inne wykonywane usługi: SMS, MMS, transmisja danych, itp.
  - podsumowanie w ramach poszczególnych usług i okresów,
  - możliwość eksportu danych do pliku w formie tekstowej lub arkuszy kalkulacyjnych,
- 6.4.2. Zarządzanie usługami pozwalające na
- włączanie/wyłączanie przez Zamawiającego usług dodatkowych na wszystkich posiadanych kartach USIM/eSIM,
  - włączanie/ wyłączanie przez Zamawiającego transmisji danych na wszystkich posiadanych kartach USIM/eSIM,
- 6.4.3. W przypadku niedostępnych możliwości z poziomu aplikacji, wykonawca wskaże inne możliwości rozliczania zarządzania i konfiguracji usług.

## **7. Obsługa serwisowa**

- 7.1. Zamawiający wymaga wyznaczenia Opiekuna kluczowego, dyspozycyjnego przez cały czas trwania umowy do bieżących kontaktów z wyznaczonym pracownikiem Zamawiającego.
- 7.2. Usługę serwisu telefonów „do” serwisu i „z” serwisu – sprzęt będzie odbierany i dostarczany do siedziby Zamawiającego przez wykonawcę bez dodatkowego wynagrodzenia.

## **8. Dostawa urządzeń**

- 8.1. Dostawa urządzeń objętych umową nastąpi w terminie 5 dni roboczych od otrzymania zamówienia.
- 8.2. Za dni robocze Strony uznają każdy dzień od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 do 15:00, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy i dni wskazywanych w corocznym zarządzeniu

*Sporządził: Maciej Miś*

Rektora w sprawie dni wolnych od pracy, w szczególności Zarządzenia Rektora numer 174/2021 z dnia 20 grudnia 2021 r.

- 8.3. Z chwilą odebrania przez Zamawiającego urządzenia na podstawie protokołu odbioru, urządzenie to staje się własnością Zamawiającego.

## 9. Gwarancja i serwis

- 9.1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu 12, 18 lub 24 miesiące gwarancji na Urządzenia licząc od dnia podpisania Protokołu Odbioru dotyczącego danego urządzenia, w tym bez uwag i zastrzeżeń ze strony Zamawiającego, zgodnie z ofertą złożoną przez Wykonawcę.
- 9.2. Okres gwarancji ulegnie przedłużeniu, w przypadku naprawy Urządzenia, o okres wykonania naprawy urządzenia. W przypadku dokonania wymiany urządzenia, gwarancja biegnie na nowo od chwili dostarczenia urządzenia wolnego od wad.
- 9.3. Wykonawca zagwarantuje w ramach umowy pełną obsługę serwisową urządzeń (odbior uszkodzonego urządzenia z siedziby Zamawiającego oraz dostarczenie urządzenia po naprawie bezpośrednio do siedziby Zamawiającego). Maksymalny czas naprawy, wymagany przez Zamawiającego to 14 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia.
- 9.4. Zgłoszenia wad lub uszkodzeń urządzeń będą przesyłane drogą elektroniczną, na adres e-mail dedykowanego ze strony Wykonawcy Opiekuna Biznesowego lub poprzez kontakt telefoniczny z Infolinią Biura Obsługi Klienta Wykonawcy. Za datę zgłoszenia wady uznaje się chwilę wysłania e-maila.
- 9.5. Wykonawca będzie świadczył usługi serwisu gwarancyjnego w dni robocze.
- 9.6. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad i uszkodzeń urządzeń realizowanych w ramach gwarancji ze względu na wysokość związanych z tym kosztów. W szczególności zobowiązany jest odebrać uszkodzone z siedziby Zamawiającego następnie dostarczyć wolne od wad urządzenie do siedziby Zamawiającego na swój własny koszt i ryzyko. Przez czas naprawy urządzenia Wykonawca ponosi ryzyko uszkodzenia lub przypadkowej utraty.
- 9.7. W przypadku nie usunięcia wad lub uszkodzeń urządzeń w terminie określonym w pkt. 9.3. Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie wad lub uszkodzeń osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez potrzeby odrębnego wezwania i bez utraty uprawnień z tytułu rękojmi i gwarancji.

## 10. Urządzenia

- 10.1. Wykonawca gwarantuje, iż dostarczane Urządzenia będą dopuszczone do użytkowania na terenie Polski, będą posiadać niezbędne, wymagane prawem polskim, homologacje i atesty do ich bezpiecznego użytkowania.
- 10.2. Zamawiający wymaga dostarczenia na własny koszt według indywidualnych zleceń Zamawiającego, fabrycznie nowych urządzeń wraz z wyposażeniem producenta bez blokady SIM LOCK w opakowaniach uniemożliwiających ich uszkodzenie.
- 10.3. Dostawy urządzeń będą wykonywane sukcesywnie przez cały czas trwania umowy, a ich wielkość w okresie realizacji umowy będzie różna i zależna od potrzeb Zamawiającego przy czym

*Sporządził: Maciej Miś*

- 10.4. Zamawiający wymaga dostarczenia w terminie 1 dnia roboczego od podpisania umowy listy oferowanych telefonów komórkowych przez Wykonawcę, z której to Zamawiający będzie dokonywał zamówienia.
- 10.5. Oferowane telefony z punktu 10.4, będą aktualizowane wraz z pojawieniem się nowych telefonów, tzn. następców poprzednich generacji proponowanych smartfonów.
- 10.6. Lista musi się składać z minimum 40 pozycji telefonów komórkowych, które mają różne systemy operacyjne oraz parametry techniczne.
- 10.7. Lista musi obejmować różne rodzaje telefonów komórkowych uwzględniająca pełne spectrum telefonów pod względem ich klasy począwszy od flagowców różnych producentów, skończywszy na telefonach budżetowych.

## **11. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług mobilnego dostępu do Internetu**

- 11.1. Dostawa kart USIM do transmisji danych - liczba 35 sztuk, przy czym Zamawiający zastrzega możliwość zamówienia dodatkowych kart USIM w maksymalnej liczbie 20 sztuk.
- 11.2. Dostawa fabrycznie nowych routerów przenośnych WIFI – 30 sztuk w okresie obowiązywania umowy – na zamówienie Zamawiającego. Dostawy urządzeń będą wykonywane sukcesywnie przez cały czas trwania umowy, a ich wielkość w okresie realizacji umowy będzie różna i zależna od potrzeb Zamawiającego. Wykonawca dostarczy urządzenia w ramach budżetu o którym mowa w punkcie 1.3
- 11.3. Każda karta będzie mogła mieć aktywowaną usługę stałego publicznego adresu IP.
- 11.4. Wykonawca zapewni dostępność usług w sposób ciągły, na obszarze nie mniejszym niż 91 % terytorium Rzeczypospolitej Polski oraz poza jej granicami – w ramach bezpłatnie aktywowanej usługi tzw. Roamingu.
- 11.5. Wykonawca zapewni (na mocy udzielonego przez Zamawiającego pełnomocnictwa do reprezentowania Zamawiającego w procesie przeniesienia numerów) zachowanie wszystkich aktualnie używanych przez Zamawiającego u obecnego operatora kart sim i przeniesienie je do własnej sieci zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 grudnia 2010r. w sprawie warunków korzystania z uprawnień w publicznych w sieciach telefonicznych (Dz. U. nr 249, poz. 1670) z uwzględnieniem zapisu ust.8 pkt. 1 (przerwa w świadczeniu usług w momencie przenoszenia numeracji do nowego operatora może występować w godzinach 00:00 a 03:00 w nocy). Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że przeniesienie dotychczasowych numerów Zamawiającego nie spowoduje zakłóceń w dostępie do usług oraz odbędzie się bez ponoszenia kosztów przeniesienia przez Zamawiającego w przypadku wyboru innego operatora niż obecny. Szczegółowy wykaz numerów przekazany zostanie Wykonawcy po podpisaniu umowy w formie załącznika do umowy.
- 11.6. Umowa na wszystkie zamówione numery MSISDN, bez względu na termin ich zamówienia, zostaje rozwiązana w jednym terminie – po 31 miesiącach od dnia obowiązywania Umowy.

## **12. Liczba abonamentów**

### **Abonamenty głosowe z urządzeniami**

*Sporządził: Maciej Miś*

Wykonawca w oferowanej cenie każdego z niżej wymienionych Abonamentów z urządzeniem uwzględni, że cena dostarczonego i sprzedawanego urządzenia (niezależnie od klasy) ma wynosić zawsze 1,00 zł netto (słownie: jeden złoty netto). Dotyczy to zarówno zamówień podstawowych, jak i zwiększenia zamówienia podstawowego, o którym mowa poniżej.

Liczba	150	40	6	4
Rodzaj abonamentu	Abonament 1 z urządzeniem klasy A	Abonament 2 z urządzeniem klasy B	Abonament 2 z urządzeniem klasy C	Abonament 3 z urządzeniem klasy C
Rozmowy krajowe	Bez limitu	Bez limitu	Bez limitu	Bez limitu
MMS/SMS	Bez limitu	Bez limitu	Bez limitu	Bez limitu
Dane w kraju	Min. 25GB	Min. 50GB	Min. 50GB	Min. 50GB
Dane w roamingu (Europa)	Min. 3,5GB	Min. 10GB	Min. 10GB	Min. 20GB
Dane w roamingu (Świat)	Brak	Brak	Brak	Min. 1GB
Rozmowy międzynarodowe	Brak	Brak	Brak	Świat 250 min i 100 sms
Rozmowy w roamingu	UE fair usage policy	UE fair usage policy	UE fair usage policy	Świat 250 min i 100 sms. W UE - UE fair usage policy
Urządzenie (telefon)	Klasa A	Klasa B	Klasa C	Klasa C

#### Abonamenty głosowe bez urządzeń

Liczba	50	10	2	48
Rodzaj abonamentu	Abonament 1	Abonament 2	Abonament 3	Abonament 4
Rozmowy krajowe	Bez limitu	Bez limitu	Bez limitu	Bez limitu
MMS/SMS	Bez limitu	Bez limitu	Bez limitu	Bez limitu
Dane w kraju	25GB	50GB	50GB	1GB
Dane w roamingu (Europa)	3,5GB	10GB	20GB	Brak
Dane w roamingu (Świat)	Brak	Brak	1GB	Brak
Rozmowy międzynarodowe	Brak	Brak	Świat 250 min i 100 sms	Brak
Rozmowy w roamingu	UE fair usage policy	UE fair usage policy	Świat 250 min i 100 sms	Brak

Sporządził: Maciej Miś



**Zamawiający gwarantuje realizację zamówienia podstawowego w pierwszych dwóch miesiącach obowiązywania umowy składającego się z:**

- a) 150 sztuk Abonamentu 1 z urządzeniem klasy A
- b) 40 sztuk Abonamentu 2 z urządzeniem klasy B
- c) 6 sztuk Abonamentu 2 z urządzeniem klasy C
- d) 4 sztuk Abonamentu 3 z urządzeniem klasy C
- e) 40 sztuk Abonamentu 4 bez urządzenia

Pozostałe abonamenty głosowe bez urządzeń wskazane w tabeli powyżej (tj. 50 sztuk Abonamentu 1, 10 sztuk Abonamentu 2, 2 sztuki Abonamentu 3, 8 sztuk Abonamentu 4) Wykonawca ma wycenić w ramach oferty, ale Zamawiający zastrzega sobie uprawnienie do niezamówienia ich w całości lub w części przez cały okres obowiązywania umowy. Brak zamówienia (nieosiągnięcie łącznej wartości umowy brutto) nie będzie skutkowało powstaniem jakichkolwiek roszczeń po stronie Wykonawcy, w tym odszkodowawczych.

Ponadto Zamawiający zastrzega możliwość zwiększenia zamówienia podstawowego o:

- a) 15 sztuk Abonamentu 1 z urządzeniem klasy A
- b) 2 sztuk Abonamentu 2 z urządzeniem klasy B
- c) 1 sztuk Abonamentu 2 z urządzeniem klasy C
- d) 1 sztuk Abonamentu 3 z urządzeniem klasy C

Przez pierwsze 24 miesiące obowiązywania umowy.

Abonamenty głosowe bez urządzenia mogą być zamawiane przez całą długość trwania umowy. Ponadto Zamawiający zastrzega możliwość zwiększenia zamówienia na abonamenty głosowe bez urządzenia o 10%.

#### **Abonament data (internet mobilny)**

**Wykonawca w oferowanej cenie Abonamentu Data z urządzeniem klasy D uwzględni, że cena dostarczonego i sprzedawanego urządzenia ma wynosić zawsze 1,00 zł netto (słownie: jeden złoty netto). Dotyczy to zarówno zamówień podstawowych, jak i zwiększenia zamówienia podstawowego, o którym mowa poniżej.**

Liczba	30	5
Rodzaj abonamentu	<b>Abonament Data z urządzeniem klasy D</b>	<b>Abonament Data</b>
Rozmowy krajowe	Brak	Brak
MMS/SMS	Brak	brak
Dane w kraju	100 GB	100 GB
Dane w roamingu (Europa)	Min. 10 GB	Min. 10 GB
Dane w roamingu (Świat)	Brak	Brak

*Sporządził: Maciej Miś*



Załącznik nr 3 do postępowania KA-DZP.261.1.20.2022

Rozmowy międzynarodowe	Brak	Brak
Urządzenie (router)	Klasa D	brak

**Zamawiający gwarantuje realizację zamówienia podstawowego w pierwszych dwóch miesiącach obowiązywania umowy składającego się z:**

- a) 30 sztuk Abonamentu Data z urządzeniem klasy D
- b) 5 sztuk Abonamentu Data bez urządzenia

Ponadto Zamawiający zastrzega możliwość zwiększenia zamówienia podstawowego o:

- a) 2 sztuki Abonamentu Data z urządzeniem klasy D

Przez pierwsze 24 miesiące obowiązywania umowy.

Abonamenty Data bez urządzenia mogą być zamawiane przez całą długość trwania umowy. Ponadto Zamawiający zastrzega możliwość zwiększenia zamówienia na Abonamenty Data bez urządzenia o 10%.

### 13. Usługi dodatkowe

**Dodatkowe usługi do formularza ofertowego dla Abonamentów 1,2,3:**

- a) pakiet 10GB danych w PL
- b) pakiet 10GB danych w UE

**Dodatkowe usługi do formularza ofertowego dla Abonamentu Data:**

- a) pakiet 100GB danych w PL
- b) pakiet 10GB danych w UE
- c) stały, publiczny adres IP
- d) obsługa standardu 5G

**Dodatkowe usługi do formularza ofertowego – wirtualna centrala**

Liczba obsługiwanych numerów komórkowych minimum - 60

Liczba numerów głównych minimum - 4

Obsługa podziału na nie mniej niż, 4 niezależne struktury (każda z oddzielnym numerem głównym)

Możliwość przekierowywania połączeń w ramach numerów w centrali wirtualnej

Możliwość samodzielnej modyfikacji logiki centrali wirtualnej oraz możliwość skorzystania ze wsparcia inżyniera (bezpłatnie).

*Sporządził: Maciej Miś*

Możliwość dołączania dodatkowych numerów stacjonarnych za opłatą.

#### 14. Minimalne wymagania dla Urządzeń

##### Urządzenie klasy A

Przekątna ekranu	6.43"
Wyświetlacz	min. 60 Hz, AMOLED
Rozdzielczość wyświetlacza	min. 2400 x 1080px
Jasność wyświetlacza	min. 792 nitów
System operacyjny	Android 12
Procesor	min. 2,2GHz (2 x 2.2 GHz + 6 x 2.0 GHz), min. 8 rdzeni
Pamięć RAM	min. 8 GB LPDDR4X
Pamięć wewnętrzna	min. 128 GB
Aparat	Przedni: min. 32MP Tylny: min. 48 Mpx + 8 Mpx + 2 Mpx + 2 Mpx
Obsługa SIM	Dual SIM
Komunikacja	Bluetooth 5.1 NFC (Near Field Communication) Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Akumulator	min. 4300 mAh
Ładowanie bezprzewodowe	Nie
Typ Złącza	USB C
Funkcje dodatkowe	Czytnik linii papilarnych, Odblokowanie twarzy, Szybkie ładowanie min. 30W, złącze Jack 3,5mm. Zestaw musi zawierać ładowarkę i etui.

##### Urządzenie klasy B

Przekątna ekranu	6.4"
Wyświetlacz	min. 120 Hz, Dynamic AMOLED
Rozdzielczość wyświetlacza	min. 1080 x 2340 px
Jasność wyświetlacza	min. 792 nitów
System operacyjny	Android 12
Procesor	min. 2.84 GHz (1x2.84 GHz, 3x2.42 GHz, 4x1.80 GHz)
Pamięć RAM	Min 6GB LPDDR5
Pamięć wewnętrzna	128 GB min. UFS 3.1
Aparat	Przedni: min. 32MP

*Sporządził: Maciej Miś*

Załącznik nr 3 do postępowania KA-DZP.261.1.20.2022

	Tylny: 2 x min. 12 Mpx + 8 Mpx
Obsługa SIM	Dual SIM
Obsługa 5G	Tak
Komunikacja	Bluetooth 5.0 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6 NFC
Akumulator	min. 4500 mAh
Ładowanie bezprzewodowe	Tak
Klasa odporności	IP68
Typ Złącza	USB typ C
Funkcje dodatkowe	Czytnik odcisków palców pod ekranem Głośniki stereo Szybkie ładowanie min 25W Ładowarka w zestawie.

**Urządzenie klasy C**

Przekątna ekranu	6,1"
Wyświetlacz	min. 60 Hz
Rozdzielczość wyświetlacza	min. 2532 x 1170px
Jasność wyświetlacza	Min. 800 nitów
System operacyjny	iOS 15
Procesor	min. 2x3.23 GHz + 4x1.82 GHz
Pamięć RAM	Min. 4 GB
Pamięć wewnętrzna	128 GB NVMe
Aparat	2 X min. 12 MP
Obsługa SIM	Dual SIM z kartą eSIM
Obsługa 5G	Tak
Akumulator	min. 3095 mAh
Ładowanie bezprzewodowe	Tak Możliwość wykorzystania ładowarki magnetycznej
Klasa odporności	IP68
Typ Złącza	Lightning
Funkcje dodatkowe	Odblokowanie twarzą Obsługa płaszczyzn zbliżeniowych Wbudowany asystent głosowy Ładowarka w zestawie.

*Sporządził: Maciej Miś*

## Urządzenie klasy D

Typ sieci	<p>FDD-LTE: B1/B3/B7/B8/B20(2100/1800/2600/900/800MHz)  TDD-LTE: B38/B40/B41 (2600/2300/2500MHz)  DC-HSPA+/HSPA/UMTS: B1/B8(2100/900MHz)  EDGE/GPRS/GSM: 850/900/1800/1900MHz</p> <p>Agregacja pasm:  2CA:  B1+B7/B8/B20  B3+B3/B7/B8/B20/B38/B40  B7+B7/B8/B20  B38+B38  B40+B40  B41+B41  3CA:  1+41+41  1+7+20  3+7+8  3+7+20  3+7+7  3+3+7  3+3+20  3+20+38  40+40+40  41+41+41</p>
Prędkość transmisji	<p>Pobieranie: do 600Mb/s  Wysyłanie: do 50Mb/s</p>
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 300Mb/s w paśmie 2,4GHz lub 867Mb/s w paśmie 5GHz
Wyświetlacz	1,44", TFT
Akumulator	Min. 3000mAh
Typ Złącza	USB typ C lub Micro USB B

*Sporządził: Maciej Miś*