



Kancelarz

Gdańsk, 8.12.2015 r.

I.dz. 675/DZP/2015

Centralny nr postępowania: ZP/387/055/U/15

Dotyczy: postępowania na dostawę świadczenie usług telefonii komórkowej, dostawę komórkowych aparatów telefonicznych i modemów transmisji danych (część A) oraz udostępnienie platformy masowego wysyłania krótkich wiadomości tekstowych SMS (część B)

Zamawiający – Politechnika Gdańska, na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) w dalszej części zwanej ustawą Pzp, zawiadamia, że w przedmiotowym postępowaniu zgłoszono pytania do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, o następującej treści:

Pytanie 1

Czy Zamawiający potwierdzi, że połączenia międzynarodowe będą taryfikowane zgodnie z cennikiem połączeń międzynarodowych obowiązującym w sieci Wykonawcy, a połączenia w ramach usługi roaming międzynarodowy będą taryfikowane zgodnie z cennikiem połączeń w ramach usługi roaming międzynarodowy obowiązujący w sieci Wykonawcy?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga określenia w formularzu rzeczowo-cenowym (zał. 2A do SIWZ) cen połączeń międzynarodowych oraz roamingowych, dla krajów obszaru Unii Europejskiej. Połączenia międzynarodowe oraz roamingowe do pozostałych krajów będą taryfikowane zgodnie z cennikiem połączeń międzynarodowych obowiązującym w sieci Wykonawcy, oraz cennikiem połączeń w ramach usługi roaming międzynarodowy obowiązujący w sieci Wykonawcy.

Pytanie 2

Czy Zamawiający potwierdzi, iż obowiązek wymiany reklamowanego sprzętu na nowy zgodnie z § 3 ust. 4 Umowy nie dotyczy „napraw nie objętych gwarancją”?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że obowiązek wymiany sprzętu na nowy, zgodnie z § 3 ust. 4 Umowy nie dotyczy „napraw nie objętych gwarancją”

Pytanie 3

Czy, mając na uwadze postanowienie określone w § 5 ust. 4 Umowy, Zamawiający potwierdzi, iż w przypadku zmiany stawki podatku VAT Wykonawca wystawi fakturę VAT zgodnie ze stawką podatku VAT obowiązującą w dniu wystawienia faktury bez konieczności zawierania aneksu do Umowy (tzn. powiększy kwotę netto o stawkę podatku VAT obowiązującą w dniu wystawienia faktury)?

Odpowiedź:

Konieczność zawarcia aneksu w sytuacji zmiany stawek podatku VAT reguluje §8 ust. 1 pkt c umowy.

Pytanie 4

Czy Zamawiający potwierdzi, iż jest uprawniony do rozwiązania Umowy wyłącznie, gdy Wykonawca narusza postanowienia Umowy w sposób rażący/ istotny?

Odpowiedź:

Zamawiający ma prawo rozwiązać umowę w okolicznościach o których mowa w §6 ust 1 litera a) i b) ze skutkiem natychmiastowym oraz odstąpić od umowy w okolicznościach, o których mowa w artykule 145 ustawy Pzp.(§6 ust 2 umowy). Zatem Zamawiający jest uprawniony do rozwiązania umowy nie tylko, gdy Wykonawca narusza postanowienia umowy w sposób rażący/istotny.

Pytanie 5

Czy Zamawiający potwierdzi, iż również w przypadku określonym w §6 ust. 1 lit. b) mowy Zamawiający wezwie Wykonawcę do zaprzestania naruszeń i usunięcia ich skutków (analogicznie do §6 ust. 1 lit. A) Umowy), ponieważ nie wynika to wprost z treści §6 ust. 1 lit. B) Umowy?

Odpowiedź:

§6 ust. 1 lit. b) umowy mówi o możliwości rozwiązania umowy przez Zamawiającego w przypadku powtarzających się uchybień w wykonywaniu umowy rozumianych jako brak reakcji ze strony Wykonawcy na zgłaszane usterki, powtarzające się awarie i nieprawidłowości, brak reakcji Wykonawcy na zgłoszone przez Zamawiającego reklamacje. Postępowanie reklamacyjne będzie prowadzone zgodnie z przepisami rozporządzenia wydanego w oparciu o delegację ustawową zawartą w art. 106 ust. 4 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 243 z późn. zm.).

Pytanie 6

Czy Zamawiający dokona modyfikacji postanowienia określonego w § 6 ust. 4, ust. 7 umowy, poprzez zastąpienie „opóźnienia” „zwłoką”? Użycie przez Zamawiającego pojęcia „opóźnienie” jest niekorzystne dla Wykonawcy, ponieważ oznacza uchybienie terminowi bez względu na przyczynę uchybienia, czyli również z przyczyn od Wykonawcy niezależnych?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisu § 6 ust. 4, ust. 7 i zastąpienie słowa „opóźnienie” słowem „zwłoka”

Pytanie 7

Czy Zamawiający określi w jakim terminie wybierze kolor danego telefonu zgodnie z § 1 ust. 5 Urnowy?

Odpowiedź:

Zamawiający poinformuje Wykonawcę o wybranych kolorach aparatów dla poszczególnych użytkowników minimum 7 dni przed terminem dostawy.

Pytanie 8

Czy Zamawiający przewiduje zmianę specyfikacji Grupy B1 str. 33 SIWZ ze względu na brak na rynku aparatów spełniających łącznie wymienione kryteria.

Firma Nokia anonsuje wprowadzenie modeli spełniających wymagania ale na dzień składania ofert nie są one dostępne i nieznana jest ich cena.

Odpowiedź:

W opinii Zamawiającego aparaty spełniające wymagania dla grupy B1 są dostępne na rynku.

Pytanie 9

Czy opisana funkcjonalność w SIWZ na str. 7 w części B.3 Wymagania techniczne, pkt 6, wymagana jest dla obsługi wysyłki przez API czy przez WWW?

Odpowiedź:

Wymagania dotyczą zarówno do wysyłki SMS-ów przez API jak i przez interfejs www.

Pytanie 10

Czy dostęp przez www do statystyk i historii wysyłki dotyczy smsów wysłanych przez API czy narzędzia do wysyłki SMS dostępnego przez WWW - SIWZ str. 7, część B.3 Wymagania techniczne, pkt 7 i pkt 8?

Odpowiedź:

Wymagania dotyczą zarówno do wysyłki SMS-ów przez API jak i przez interfejs www.

Pytanie 11

Czy opisana funkcjonalność w SIWZ na str. 7 w części B3 Wymagania techniczne, pkt 6, wymagana jest dla obsługi wysyłki przez API czy przez WWW?

Odpowiedź:

Wymagania dotyczą zarówno do wysyłki SMS-ów przez API jak i przez interfejs www.

Pytanie 12

Czy dostęp przez www do statystyk i historii wysyłki dotyczy smsów wysłanych przez API czy

narzędzia do wysyłki SMS dostępnego przez WWW - SIWZ str. 7, część B.3 Wymagania techniczne, pkt 7 i pkt 8?

Odpowiedź:

Wymagania dotyczą zarówno do wysyłki SMS-ów przez API jak i przez interfejs www.

Pytanie 13

Roz. III A.2.3 siwz - Pakiety transmisji danych,

Czy Zamawiający potwierdza, że Podał prawidłowe ilości pakietów, gdyż są one znacząco wyższe od łącznej liczby zamawianych telefonów i modemów?

Odpowiedź:

Podaną liczbę pakietów transmisji danych należy rozumieć jako całkowitą liczbę abonamentów miesięcznych w całym okresie obowiązywania umowy. Wynika ona z pomnożenia liczby użytkowników przez okres umowy tj. 24 miesiące.

Pytanie 14

Sekcja III.5) ogłoszenia - Zamawiający wymaga dostarczenia próbek i opisów w celu potwierdzenia, że zaoferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego

Wykonawca zwraca się o wyjaśnienia do jakiego rodzaju mają to być próbki i opisy?

Odpowiedź:

Zapis powyższy dotyczy części A zamówienia, gdzie zamawiający żąda załączania wykazu oferowanych modeli telefonów sporządzonego na załączniku nr 7 do SIWZ.

Pytanie 15

Zał. nr 2 a i 2b do siwz

Wykonawca zwraca się z pytaniem czy załączyć Formularze rzeczowo-cenowe do oferty?

Odpowiedź:

Należy załączyć formularze rzeczowo-cenowe do oferty.

Pytanie 16

Pkt. A.3 lit. j) SIWZ oraz Par. 1 ust.1 3 Załącznika nr 6A do SIWZ - Czy Zamawiający wyraża zgodę aby identyfikacja numeru dzwoniącego dotyczyła tylko tych numerów, które nie są zastrzeżone zgodnie z art. 171 ustawy prawo telekomunikacyjne?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na to, aby identyfikacja numeru dzwoniącego dotyczyła tylko tych numerów, które nie są zastrzeżone

Pytanie 17

Par. 6 ust.4 i 7 Załącznika nr 6A do SIWZ - Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastąpienia słowa „opóźnienie” słowem „zwłoka”? Opóźnienia są następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności. Są to okoliczności, na które wykonawca nie ma

wplywu.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisu § 6 ust. 4, ust. 7 i zastąpienie słowa „opóźnienie” słowem „zwłoka”

Pytanie 18

Par. 6 ust. 9 i 10 Załącznika nr 6A do SIWZ - Czy Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację zapisów w taki sposób, że Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody z wyłączeniem utraconych korzyści?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na na ograniczenie odpowiedzialności Wykonawcy.

Pytanie 19

Czy Zamawiający jest zarejestrowany jako podatnik VAT czynny?

Odpowiedź:

Tak Zamawiający jest płatnikiem czynnym VAT.

Pytanie 20

Czy Zamawiający zamierza zmienić swój status dla celów podatku od towarów i usług – zarejestrować się jako podatnik VAT czynny albo wyrejestrować się z rejestru podatników VAT czynnych? Jeśli tak, kiedy planowana jest taka zmiana statusu?

Odpowiedź:

Zamawiający nie zamierza zmieniać statusu.

Pytanie 21

W jaki sposób w ofercie cenowej należy oznaczyć wartość podatku VAT na okoliczność konieczności wstecznej zmiany kwalifikacji podatkowej sprzedaży (z zastosowania odwrotnego obciążenia na zasady ogólne albo z zasad ogólnych na zastosowanie odwrotnego obciążenia)?

Odpowiedź:

Formularz rzeczowo-cenowy należy wypełnić zgodnie z wytycznymi zawartymi w SIWZ.

Pytanie 22

W Załącznik 9 do siwz, Opis techniczny telefonów dla części A zamówienia

2. Grupa B

[...]

- obsługa GSM i LTE, WiFi zgodna z IEEE 802.11 g/n

Czy Zamawiający nie wymaga tu obsługi WiFi zgodnej z IEEE 802.11 g/n? Standard IEEE 802.11 g/n nie jest zdefiniowany.

Odpowiedź:

Tak – Zamawiający ma na myśli obsługę WiFi zgodną z IEEE 802.11 g/n

8. Ten sam załącznik co w pkt.1

- cechy wspólne minimum 1 aparatu z grupy B :

- system operacyjny umożliwiający uruchomienie, obsługę i wsparcie techniczne świadczone przez producentów zaoferowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android 6.0 (w momencie dostarczenia telefonu lub w ciągu maksimum 3 miesięcy od jego dostarczenia za pomocą aktualizacji systemowej producenta)

Wykonawca wskazuje, iż to założenie jest uzależnione od producenta telefonów, ale także firmy Google i operatora – więc może się okazać, że w czasie od zakupu sprzętu do 3 miesięcy wskazana wersja 6.0 systemu operacyjnego Android może zostać nie wydana na dany model telefonu. Wnioskujemy o złagodzenie tego punktu.

Odpowiedź:

Zamawiający przychylił się do sugestii Wykonawcy, zmieniając treść Załącznika nr 9 Opis techniczny telefonów, w punkcie 2 (Wymagania dla grupy B) oraz punkcie 4 (wymagania dla grupy C) na następujący:

„- system operacyjny umożliwiający uruchomienie, obsługę i wsparcie techniczne świadczone przez producentów zaoferowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android 6.0 (w momencie dostarczenia telefonu lub w ciągu maksimum 6 miesięcy od jego dostarczenia za pomocą aktualizacji systemowej producenta), pod warunkiem, że do dnia składania ofert producent telefonu ogłosił publicznie zamiar aktualizacji systemu Android do wersji 6.0”

Pytanie 23

Część B - udostępnienie platformy do masowego wysyłania krótkich wiadomości tekstowych SM

1. Gwarantowany czas wysłania SMSa:

B.2 Definicje:

a. SMS standardowy – wiadomość tekstowa SMS z własnym polem nadawcy wysłana do adresata w ciągu maks. 30 sek.

b. SMS specjalny – wiadomość SMS z własnym polem nadawcy wysłana do adresata w ciągu maks. 10 sek.

c. SMS specjalny zagraniczny – wiadomość SMS spełniająca kryteria SMS-a specjalnego wysyłana zagranicę

PYTANIE: Czy Zamawiający definiuje podane powyżej maksymalne czasy jako czasy od przyjęcia SMS przez platformę do jego wysłania przez platformę? Jeśli nie, to jak Zamawiający definiuje te czasy?

Odpowiedź:

Jest to czas od wywołania metody API do dostarczenia SMSa (przy założeniu, że komórka odbiorcy jest w zasięgu sieci).

Pytanie 24

2. Wymagany czas odpowiedzi API

B.3 Wymagania techniczne:

[...]

3. wymagany czas odpowiedzi API – max. 4 sek.

[...]

Nominalny czas odpowiedzi API można powiedzieć, że jest niemierzalny po stronie Zamawiającego. Rzeczywisty czas odpowiedzi API może tylko określić ktoś, kto ma dostęp bezpośrednio do silnika API, a w tym przypadku klienci nie mają do niego dostępu. Jeśli natomiast Zamawiający definiuje ten czas odpowiedzi API jako czas od wysłania requestu API od strony Zamawiającego i otrzymania odpowiedzi na niego też po stronie Zamawiającego, to tutaj nie tylko Wykonawca jest odpowiedzialny za długość tego czasu, ale także provider łączy

którym Zamawiający łączy się do naszego API, które może wprowadzać swoje opóźnienia. W związku z tym należy przyjąć ten parametr jako niewykonalny .

PYTANIE: W jaki sposób Zamawiający definiuje czas odpowiedzi API?

Odpowiedź:

Zamawiający definiuje czas odpowiedzi API jako czas od wysłania requestu API od strony Zamawiającego i otrzymania odpowiedzi na niego też po stronie Zamawiającego. Zamawiający dysponuje łączem 10 Gbps świadczonym przez Trójmiejską Akademicką Sieć Komputerową (TASK).

Pytanie 25

B.3 Wymagania techniczne:

[...]

9. przepustowość minimalna:

[...]

o SMS specjalny: 3 000 wiadomości / min.

PYTANIE: Czy Zamawiający definiuje „przepustowość minimalną” jako liczbę SMSów przyjętych przez platformę do wysyłki w danej jednostce czasu? Jeśli nie, to jak Zamawiający definiuje ten parametr?

Odpowiedź:

Przepustowość minimalna rozumiana jest jako zdolność do przyjęcia przez API wskazanej liczby SMSów danej kategorii i dostarczenia ich w czasie zgodnym z definicją SMSa danej kategorii. Czas pojedynczego żądania API nie może przekraczać parametru określonego w pkt. B.3.3.

Ponadto Zamawiający na podstawie art. 38 ust 4 ustawy Pzp dokonuje następującej zmiany treści SIWZ w załączniku nr 5 do siwz: *Informacja o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej*:

Jest:

...

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (nazwa i adres)**

1

2.....

...

Powinno być:

...

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (nazwa i siedziba podmiotu)**

1

2.....

...

Uprzejmie informuję, że udzielone odpowiedzi i zmiany będą wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

Załącznikami do niniejszego pisma są zmienione załącznik nr 5 i 9 do SIWZ.

Kanclerz
Politechniki Gdańskiej

mgr inż. Marek Tłok

.....
podpis Kierownika Zamawiającego/osoby upoważnionej

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/ 387 /055/U/15

**Informacja
o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej
(art. 26 ust 2d ustawy Prawo zamówień publicznych)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

świadczenie usług telefonii komórkowej, dostawę komórkowych aparatów telefonicznych i modemów transmisji danych (część A) oraz udostępnienie platformy masowego wysyłania krótkich wiadomości tekstowych SMS (część B)

informujemy, że:*

- nie należymy do grupy kapitałowej.
- należymy do grupy kapitałowej.

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (nazwa i siedziba podmiotu)**

1.
 2.
 3.
 4.
- (...)

(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)

* zaznaczyć właściwe zdanie

**uzupełnić w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami)

Nr postępowania: ZP/ 387 /055/U/15

ZMIENIONY

Opis techniczny telefonów dla części A zamówienia

Wymagane parametry techniczne oferowanych komórkowych aparatów telefonicznych oraz modemów

1. Grupa A

- telefon z fizyczną klawiaturą
- kolorowy ekran minimum 2,0"
- obsługa SMS/MMS/e-mail
- obsługa USB, Bluetooth, karty pamięci
- funkcja aparatu fotograficznego z możliwością nagrywania filmów
- funkcja latarki
- zgodny z normą IP67- minimum jeden z oferowanych modeli
- w zestawie ładowarka, zestaw słuchawkowy, kabel USB

2. Grupa B

- cechy wspólne wszystkich aparatów z grupy B :

- telefon z dotykowym ekranem minimum 5" minimum 1280x720 (720x1280)
- wyświetlacz pokryty chemicznie hartowanym szkłem z alkaicznego glinokrzemianu odpornym na zarysowania, wykonany w dowolnej wersji technologii IPS, AMOLED lub TFT
- kamera tylna z funkcją aparatu fotograficznego z autofokusem i możliwością nagrywania filmów w rozdzielczości minimum 720p
- kamera przednia
- obsługa GPS i nawigacji Google
- obsługa USB, Bluetooth
- obsługa GSM i LTE, WiFi zgodna z IEEE 802.11 g/n
- funkcja Routera WiFi
- minimum 1 GB pamięci RAM i minimum 16 GB wbudowanej pamięci dla aplikacji lub minimum 8 GB wbudowanej i 8 GB postaci dostarczonej karty microSDHC/mSDXC klasy minimum 10
- w zestawie ładowarka, zestaw słuchawkowy, kabel USB
- obsługa Google Play
- system operacyjny z możliwością uruchomienia, obsługą i wsparciem technicznym świadczonym przez producentów zaoferowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android 5.1

- cechy wspólne minimum 2 aparatów z grupy B :

- minimum 2 GB pamięci RAM
- rozdzielczość minimum 1080x1920
- obsługa dwóch kart SIM

- cechy wspólne minimum 1 aparatu z grupy B :

- system operacyjny umożliwiający uruchomienie, obsługę i wsparcie techniczne świadczone przez producentów zaoferowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android 6.0 (w momencie dostarczenia telefonu lub w ciągu maksimum 6 miesięcy od jego dostarczenia za pomocą aktualizacji systemowej producenta), pod warunkiem, że do dnia składania ofert producent telefonu ogłosił publicznie zamiar aktualizacji systemu Android do wersji 6.0

- cechy wspólne minimum 1 aparatu z grupy B : - funkcja szybkiego ładowania

3. Grupa B1

- cechy wspólne wszystkich aparatów z grupy B1:

- telefon z fizyczną klawiaturą
- kolorowy ekran minimum 2,4"
- obsługa SMS/MMS/IMAP e-mail
- obsługa USB, Bluetooth, karty pamięci
- funkcja aparatu fotograficznego z możliwością nagrywania filmów
- obsługa WCDMA
- w zestawie ładowarka, zestaw słuchawkowy, kabel USB
- stonowany kolor np. szary, srebrny, czarny itp.
- w zestawie ładowarka, zestaw słuchawkowy, kabel USB

- cechy wspólne minimum 2 aparatów z grupy B1 :

- obsługa dwóch kart SIM

4. Grupa C

- cechy wspólne wszystkich aparatów z grupy C :

- telefon z dotykowym ekranem minimum 5" o rozdzielczości minimum 1440x2560, nie większy niż 5,6"
- wyświetlacz pokryty chemicznie hartowanym szkłem z alkaicznego glinokrzemianu odpornym na zarysowania., wykonany w dowolnej wersji technologii IPS, AMOLED lub TFT
- minimum 3 GB pamięci RAM
- minimum 32 GB pamięci dostępnej na aplikacji
- kamera tylna z funkcją aparatu fotograficznego z autofokusem
- możliwość nagrywania filmów w rozdzielczości minimum Full HD
- obsługa GPS i nawigacji Google
- obsługa GSM i WCDMA, WiFi zgodna z IEEE 802.11 /g/n/ac
- obsługa NFC
- wbudowany czujnik żyroskopu, światła, zbliżeniowy, akcelerometr
- obsługa USB, Bluetooth, GPS, Glonass
- w zestawie ładowarka, zestaw słuchawkowy, kabel USB
- system operacyjny z możliwością uruchomienia, obsługą i wsparciem technicznym świadczonym przez producentów zaoferowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android 5.1

- cechy wspólne minimum 1 aparatu z grupy C :

- telefon z dotykowym ekranem maksymalnie 4,7" o rozdzielczości 1280x720 i maksymalną luminacją bieli minimum 600 nitów, minimum 2 GB RAM, odporność na słodką wodę i pył, aparat 23 MP z matrycą 1/2,3 cala i minimum 5-krotnym powiększeniem.

- cechy wspólne minimum 2 aparatów z grupy C :

- system operacyjny umożliwiający uruchomienie, obsługę i wsparcie techniczne świadczone przez producentów zaoferowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu Android 6.0 (w momencie dostarczenia telefonu lub w ciągu maksimum 6 miesięcy od jego dostarczenia za pomocą aktualizacji systemowej producenta), pod warunkiem, że do dnia składania ofert producent telefonu ogłosił publicznie zamiar aktualizacji systemu Android do wersji 6.0

- cechy wspólne minimum 1 aparatu z grupy C :

- obsługa dwóch kart SIM
- wbudowany termometr, barometr, czujnik tętna

5. Grupa D

-telefon 16 GB (D1), telefon 16 GB (D2)

parametr	D1	D2
<ul style="list-style-type: none"> - obsługa LTE/UMTS/HSPA+ - obsługa IEEE 802.11a/b/g/n/ac - obsługa GPS i GLONASS - obsługa Bluetooth minimum 4.2, NFC - dedykowany przycisk migawki aparatu fotograficznego - aparat fotograficzny z funkcją automatycznego HDR i ciągłego autofokusa w trakcie nagrywania filmów - nagrywanie filmów w rozdzielczości 4K z prędkością 30 kl./s, 1080p z prędkością 60 kl./s - nagrywanie filmów w trybie zwolnionym przy 1080p 120 kl.s - ekran z powłoką oleofobową o jasności minimum 500 cd/m2 - możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne świadczone przez producentów zaoferowanego systemu operacyjnego dla użytkowanego przez Politechnikę Gdańską oprogramowania napisanego dla systemu iOS 9. 	+	+
maksymalnie 4,8" dotykowy ekran o rozdzielczości minimum 1334x750	+	
maksymalnie 5,6" dotykowy ekran o rozdzielczości minimum 1920x1080		+

6. Grupa E

- modem USB z obsługą techniki GSM i LTE
- sterowniki dla użytkowanych przez Politechnikę Gdańską 32 i 64-bitowych systemów Windows 7, 8 i 10