

Zamawiający przedstawia treść pytań i odpowiedzi:

Pytanie nr 1

Wykonawca wnosi, aby § 5 wzoru umowy (dla obu części) miał charakter dwustronnie zobowiązujący (symetryczny). Należy wskazać, że w ramach zawarcia i realizacji umowy także Wykonawca stanie się administratorem danych osobowych personelu Zamawiającego, a zatem nie widzimy uzasadnienia aby zgodnie z zasadą rozliczalności wyrażoną w RODO tej kwestii w umowie nie regulować (tak jak ma to miejsce w odniesieniu do roli Zamawiającego). Prosimy zatem o dodanie do umowy powyższej kwestii, a także o wskazanie, że „Zamawiający oświadcza, że przekazał lub zobowiązuje się – w ramach wykonywania Umowy – przekazać wszystkim osobom, których dane osobowe udostępnił Wykonawcy, treść klauzuli informacyjnej stanowiącej załącznik Nr 4¹ do niniejszej Umowy” (stosowny załącznik zostanie dostarczony przez Wykonawcę na etapie zawierania umowy).

Odpowiedź na pytanie nr 1

Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 2

Wykonawca wnosi, aby w Umowie wskazać, że treść obowiązku informacyjnego Wykonawcy dostępna jest na stronie [www.....](#) bądź w załącznikach do umowy (Wykonawca dostarczy jego treść na etapie zawierania umowy).

Odpowiedź na pytanie nr 2

Zamawiający wyraża zgodę, aby Wykonawca dostarczył na etapie zawierania umowy treść obowiązku informacyjnego, która zostanie dołączona jako załącznik do umowy.

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający potwierdza, że w przypadku wyboru oferty Wykonawcy prowadzącego działalność w formie spółki akcyjnej, część komparacyjna Umowy będzie obejmować wszelkie dane wymagane przez art. 374 § 1 Ksh?

Odpowiedź na pytanie nr 3

Zamawiający potwierdza, że w przypadku wyboru oferty Wykonawcy prowadzącego działalność w formie spółki akcyjnej, część komparacyjna Umowy będzie obejmować wszelkie dane wymagane przez art. 374 § 1 Ksh.

Pytanie nr 4

Wykonawca zwraca się o uzupełnienie treści postanowień Umowy - umowy o zapis zgodnie z którym: „Całkowita suma kar umownych naliczonych na podstawie § 3 ust.1 umowy – nie przekroczy 20 % wartości łącznego wynagrodzenia brutto określonego w Umowie”?

Wskazanie maksymalnej wysokości kar umownych daje możliwość oceny ryzyka związanego z realizacją umowy. Podkreślenia wymaga, że kary umowne powinny służyć zabezpieczeniu terminowego i należytego wykonania prac, a nie być nadmiernym i nieuzasadnionym obciążeniem dla wykonawcy. Gdyby jednak Zamawiający nie uwzględnił ograniczenia całkowitej wysokości kar umownych do proponowanej wysokości 20 % wartości Umowy brutto, Wykonawca zwraca się o wskazanie i rozważenie innej wartości procentowej. Kary umowne służyć powinny zabezpieczeniu terminowego i należytego wykonania prac, natomiast nie powinny być nadmiernym i nieuzasadnionym obciążeniem dla wykonawcy, z tego względu ograniczenie wysokości kar umownych wydaje się zasadne.

Odpowiedź na pytanie nr 4

Zamawiający modyfikuje treść § 3 Istotnych postanowień umowy stanowiących załącznik nr 3 do zapytania ofertowego w ten sposób, że otrzymuje on brzmienie:

1. *W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę któregośkolwiek ze zobowiązań niepieniężnych określonych w umowie, będzie on zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 1% (słownie: jeden procent) łącznej kwoty wynagrodzenia określonego w § 1 ust. 4 za każdy przypadek naruszenia umowy z osobna.*
2. *W przypadku odstąpienia od Umowy lub wypowiedzenia umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Wykonawca jest obowiązany do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §1 ust.4 niniejszej Umowy.*
3. *Strony ustalają, że maksymalna wartość kar umownych nie może przekroczyć 30 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 1 ust. 4 umowy.*
4. *Zamawiający ma prawo do żądania od Wykonawcy odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej na zasadach ogólnych w przypadku, gdy wielkość szkody przekracza wysokość zastrzeżonej kary umownej.*
5. *Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego kar umownych z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, bez dodatkowego wezwania do zapłaty. a jeżeli potrącenie to nie będzie możliwe, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić kary umowne w terminie 7 dni od dnia otrzymania wezwania do zapłaty przyjmującego formę noty księgowej. Zamawiający może w szczególności dokonać potrącenia naliczonych kar umownych z płatności faktury wystawionej przez Wykonawcę. Kary umowne podlegają sumowaniu.*
6. *W przypadku naliczenia przez Zamawiającego kar umownych, Wykonawca nie może pomniejszyć należnego mu wynagrodzenia na wystawionej fakturze o kwotę naliczonych kar umownych.*
7. *Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy, będące następstwem działania siły wyższej. Dla celów niniejszej umowy określa się, iż siłą wyższą jest zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia i przewidzenia.*

Pytanie nr 5

W treści zapisu § 3 ust.3 Umowy - Zamawiający ma prawo do żądania od Wykonawcy odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej na zasadach ogólnych w przypadku, gdy wielkość szkody przekracza wysokość zastrzeżonej kary umownej.

Mając na uwadze postanowienie umowne Wykonawca zwraca się o doprecyzowanie, poprzez dookreślenie, że Wykonawca odpowiada za szkodę wyrządzoną Zamawiającemu z winy Wykonawcy, chyba, że szkoda została spowodowana działaniem Siły Wyższej, wyłączną winą Zamawiającego lub osoby trzeciej, za którą Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności

Wykonawca wskazuje, że przywołana regulacja stwarza Zamawiającemu prawo do dochodzenia należności w nieograniczonej wysokości. Z tego względu określenie maksymalnej wysokości odszkodowania umożliwia Wykonawcy ocenę ryzyka związanego z realizacją umowy. W świetle powyższego Wykonawca zwraca się o potwierdzenie, że Zamawiający wyraża zgodę na uzupełnienie zapisu, poprzez wskazanie, że łączna wysokość odszkodowania wraz z naliczonymi karami nie przekroczy całkowitej wartości umowy. Wykonawca zwraca uwagę, że wskazanie maksymalnej wysokości odszkodowania umożliwia określenie ryzyka związanego z realizacją umowy.

Odpowiedź na pytanie nr 5

Zamawiający pozostawia zapisy § 3 pkt 3 (a po modyfikacji pkt 4) Istotnych postanowień umowy stanowiących załącznik nr 3 do zapytania ofertowego bez zmian

Pytanie nr 6

Zgodnie z treścią postanowień § 4 ust.1 Umowy Zamawiający ma prawo wypowiedzieć umowę w każdym czasie na piśmie z zachowaniem 1-miesięcznego okresu wypowiedzenia.

Zwracamy uwagę, że umowa ma charakter umowy zawartej na czas określony i wynika to z treści postanowień Umowy. Istotnym jest co wynika z treści art. 3531 k.c.) że umowy zawarte na czas określony charakteryzuje brak możliwości wcześniejszego jego zerwania w drodze wypowiedzenia którejkolwiek ze stron kontraktu. Możliwość przerywania okresu trwania zobowiązania jest bowiem właściwa dla umów zawieranych na czas nieokreślony i dla tego rodzaju umów przewidziana została instytucja wypowiedzenia umowy. Natomiast umowy zawierane na czas określony zostały przez ustawodawcę skonstruowane jako źródło zobowiązań o charakterze trwałym, które jeżeli tylko są wykonywane należycie, to powinny istnieć aż do upływu terminu, na jaki zawarta została umowa.

W związku z powyższym, Wykonawca zwraca się z pytaniem, czy Zamawiający potwierdza, że § 4 ust.1 Umowy zostanie wykreślony lub doprecyzowany poprzez wskazanie przyczyn z powodu których umowa będzie mogła być wcześniej rozwiązana.

Odpowiedź na pytanie nr 6

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 7

Pkt 2h)

- Zmiana numeru jest usługą płatną zgodnie z cennikiem Wykonawcy. W związku z powyższym prosimy o uzasadnienie dowolności w zakresie częstotliwości zmian numeru oraz braku opłaty za te zmiany.

- Wnosimy również o potwierdzenie, że w przypadku zmiany numeru nie będą to numery z puli „numerów złotych”, „na życzenie” – dodatkowo płatnych.

Odpowiedź na pytanie nr 7

Zmiana numeru jest usługą płatną zgodnie z cennikiem Wykonawcy. W związku z powyższym prosimy o uzasadnienie dowolności w zakresie częstotliwości zmian numeru oraz braku opłaty za te zmiany.

Zamawiający wskazał okoliczności mogące prowadzić do zmiany nr w pkt 2 lit h) zapytania ofertowego.

Wnosimy również o potwierdzenie, że w przypadku zmiany numeru nie będą to numery z puli „numerów złotych”, „na życzenie” – dodatkowo płatnych.

Zamawiający potwierdza, że nie będzie wnosił o zmianę numeru na numer pochodzący z z puli „numerów złotych”, „na życzenie” – dodatkowo płatnych.

Pytanie nr 8

Pkt 3l)

Wnosimy o potwierdzenie, że wskazana wielkość pakietu dotyczy pakietu krajowego.

Odpowiedź na pytanie nr 8

Zamawiający modyfikuje treść pkt 3 lit l) zapytania ofertowego w ten sposób, że otrzymuje on brzmienie:

- l) *Transfer danych z limitem minimum 30 GB dla każdego numeru telefonicznego, wykorzystywanego w pakiecie krajowym, z osobna (po wykorzystaniu limitu transferu danych użytkownik może nadal bezpłatnie korzystać z Internetu w danym miesięcznym okresie rozliczeniowym, przy czym dostawca Internetu ma prawo zmniejszyć jego prędkość do końca tego okresu rozliczeniowego; Zamawiający nie zostanie obciążony*



żadnymi kosztami za transmisję danych po przekroczeniu limitu transferu danych). Transfer danych z limitem minimum 8 GB dla każdego numeru telefonicznego, wykorzystywanego w pakiecie zagranicznym, z osobna (po wykorzystaniu limitu transferu danych użytkownik może nadal bezpłatnie korzystać z Internetu w danym miesięcznym okresie rozliczeniowym, przy czym dostawca Internetu ma prawo zmniejszyć jego prędkość do końca tego okresu rozliczeniowego; Zamawiający nie zostanie obciążony żadnymi kosztami za transmisję danych po przekroczeniu limitu transferu danych).

Pytanie nr 9

Pkt 3m)

Wnosimy o modyfikację, ponieważ Wykonawca będzie naliczał opłaty abonamentowe odrębnie dla każdego numeru.

Odpowiedź na pytanie nr 9

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 10

Pkt 5d)

- Wnosimy o modyfikację, ponieważ urządzenia będą objęte gwarancją i serwisem gwarancyjnym producenta. Niektóre modele telefonów, jak iPhone, posiadają 12 miesięczną gwarancję producenta.

- Ponieważ Wykonawca dostarcza sprzęt zakupiony interwencyjnie od dostawcy i nie posiada telefonów serwisowych a przepisy prawne nie nakładają na sprzedawcę, ani na operatora obowiązku wydania telefonu zastępczego wnosimy o usunięcie zapisu dotyczącego dostarczenia telefonu zastępczego na czas naprawy.

Odpowiedź na pytanie nr 10

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 11

Pkt 6d)

pyt. do sprzedaży - Czy Klient będzie miał zagwarantowanego opiekuna zgodnie z jego oczekiwaniami?

W innym przypadku:

Wykonawca gwarantuje dostęp do aplikacji internetowych, Infolinii, ale nie gwarantuje stałych dedykowanych opiekunów. Dlatego prosimy o wykreślenie/modyfikację tego zapisu.

Odpowiedź na pytanie nr 11

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 12

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego - Wymagania ogólne dla aparatów telefonicznych

Pkt 1

Z uwagi na fakt, że to nie Wykonawca udziela gwarancji, a jedynie przekazuje dokumenty gwarancyjne producenta, czy Zamawiający dopuszcza gwarancję producenta urządzeń i to, aby proces przebiegał na zasadach producenta i w terminach określonych w karcie gwarancyjnej?

Odpowiedź na pytanie nr 12

Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 13

Pkt 2-3

Wnosimy o potwierdzenie, że urządzenia zostaną dostarczone w zestawach fabrycznych producenta telefonu. Jeżeli producent nie gwarantuje w zestawie zestawu słuchawkowego czy ładowarki, Wykonawca nie gwarantuje również dostawy dodatkowego wyposażenia poza zestawami fabrycznymi producenta telefonu.

Ładowarka, zestaw słuchawkowy jest oddzielną pozycją asortymentową w cenniku u operatorów i musi na nią być wystawiona faktura celem otrzymania gwarancji.

Odpowiedź na pytanie nr 13

Zamawiający wyjaśnia, że nigdzie w zapytaniu ofertowym nie zostało wskazane, że wszystkie elementy (aparat telefoniczny, kabel USB, ładowarka sieciowa, zestaw słuchawkowy) muszą być fabrycznie zapakowane w jedno opakowanie zbiorcze. Wykonawca może dostarczyć poszczególne elementy w oddzielnych opakowaniach o ile każdy z elementów będzie spełniał opisane wymagania, a w szczególności będzie fabrycznie nowy, nieużywany, tego samego producenta.

Zamawiający modyfikuje pkt 2 Załącznika nr 1 do Zapytania ofertowego - Wymagania ogólne dla aparatów telefonicznych w ten sposób, że otrzymuje one brzmienie:

2. *Zamawiający wymaga aby do każdy telefon posiadał akcesoria tj. kabel USB z wejściem typu kompatybilnego do portów ładowania w aparacie telefonicznym, ładowarka sieciowa, zestaw słuchawkowy. Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane.*

Pytanie nr 14

Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego - Istotne postanowienia umowy

§1 ust. 3

Wnioskujemy o potwierdzenie, że Zamawiający jest podmiotem odpowiedzialnym za kontrolowanie czy kwota brutto tego zadania jest wyczerpana i powiadomi Wykonawcę o ryzyku wykorzystania ww. kwoty z wyprzedzeniem obejmującym co najmniej 1 okres rozliczeniowy.

Odpowiedź na pytanie nr 14

Zamawiający potwierdza, że jest stroną odpowiedzialną za kontrolowanie kwoty, o której mowa w §1 ust. 3 Istotnych postanowień umowy stanowiących załącznik nr 3 do zapytania.

Pytanie nr 15

§1 ust. 5

Wykonawca wnosi o potwierdzenie, że w przypadku zakupu dodatkowych kart SIM, zwiększy się każdorazowo należne wynagrodzenie Wykonawcy. Jednocześnie Wykonawca rozumie, że Zamawiający dopuszcza wówczas zawarcie do Umowy umów o świadczenie usług w ramach zwiększonego budżetu na wzorze umowy Wykonawcy? A zamówienia będą realizowane najpóźniej do 6 miesięcy przez zakończeniem umowy.

Odpowiedź na pytanie nr 15

Zamawiający w istotnych postanowieniach umowy stanowiących załącznik nr 3 do zapytania ofertowego wykreśla w paragrafie 1 punkt 5. Dotychczasowy punkt 6 otrzymuje nr 5.

Pytanie nr 16

§2 ust. 5

Zgodnie z ugruntowanym orzecnictwem Sądu Najwyższego, m.in. wyrok Sądu Najwyższego z dnia 12.07.1996 r. (sygn. akt II CRN 79/96) „w rozliczeniach bezgotówkowych za chwilę otrzymania zapłaty przez wierzyciela uważać trzeba chwilę uznania jego rachunku bankowego”. W związku z powyższym, czy Zamawiający dokona modyfikacji zapisu, w taki sposób aby był zgodny z aktualnym orzecnictwem w tym zakresie, czyli uzna dniem zapłaty dzień uznania środków na rachunku bankowym Wykonawcy?



Odpowiedź na pytanie nr 16

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 17

§ 3

- Wnioskujemy o zapis, że:

- Naliczenie kar umownych przez Zamawiającego może nastąpić wyłączenie po zakończeniu postępowania reklamacyjnego, potwierdzającego winę Wykonawcy, prowadzonego na zasadach i warunkach zgodnych z obowiązującymi przepisami prawa.

Odpowiedź na pytanie nr 17

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 18

Prosimy o udostępnienie formularza ofertowego.

Odpowiedź na pytanie nr 18

Zamawiający uzupełnia dokumentację o brakujący formularz.

Zamawiający przedstawia treść dodatkowych modyfikacji:

1. Punkt 1 zapytania ofertowego litera a) otrzymuje brzmienie :
 - a) *przedmiot Umowy realizowany będzie przez Wykonawcę w okresie od dnia zawarcia Umowy przez okres kolejnych 24 miesięcy,*
2. Punkt 1 zapytania ofertowego litera b) otrzymuje brzmienie :
 - b) *Wykonawca rozpocznie świadczenie Usług w terminie od 1 stycznia 2024 r.*
3. Punkt 1 zapytania ofertowego litera g) otrzymuje brzmienie :
 - g) *świadczenie w ramach abonamentu usług pakietowej transmisji danych dla 2 kart z limitem 50 GB każda,*
4. Punkt 1 zapytania ofertowego litera e) otrzymuje brzmienie :
 - e) *Usługi telekomunikacyjne dla 22 kart SIM będą świadczone na terenie RP, pozostałe 10 kart SIM będzie działać na terenie EU przez cały okres obowiązywania umowy. 5 dodatkowych kart SIM, w przypadku aktywacji do użytkowania z podziałem na 1 dodatkową terenie EU i 4 dodatkowych na terenie RP.*
5. Punkt 1 zapytania ofertowego litera m) otrzymuje brzmienie :
 - m) *opłata abonamentowa wykazana na fakturze będzie łączną opłatą dla wszystkich 39 numerów, z wyszczególnieniem poszczególnych usług dla każdego numeru w załączniku do faktury,*
6. Punkt 5 zapytania ofertowego litera e) otrzymuje brzmienie :
 - e) *Operator dostarczy 37 aparatów telefonicznych, dla których wymagania minimalne określone są w załączniku nr 1*
7. Punkt 7 zapytania ofertowego litera a) otrzymuje brzmienie :



- a) w przypadku wyboru oferty innego operatora świadczącego usługi telekomunikacyjne niż dotychczasowy, Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia jest zobowiązany do zachowania dotychczas używanych 32 numerów telefonicznych u obecnego operatora (Play) i przeniesienia numerów na zasadach zgodnych z Prawem telekomunikacyjnym oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie warunków korzystania z uprawnień w publicznych sieciach teleinformatycznych (Dz. U. Nr 2018, poz. 2324).

8. Załącznik nr 1 do zapytania otrzymuje brzmienie:

Zamawiający wymaga, aby oferowane telefony (37 szt.) były fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu. Mają pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce, a także muszą obsługiwać pasmo LTE 1, 3, 7, 20, 38 oraz posiadać deklaracje zgodności CE.

1. Wszystkie telefony muszą być objęte gwarancją min. 24 miesiące.
2. *Zamawiający wymaga aby do każdy telefon posiadał akcesoria tj. kabel USB z wejściem typu kompatybilnego do portów ładowania w aparacie telefonicznym, ładowarka sieciowa, zestaw słuchawkowy. Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane.*
3. Smartfon wraz z załączoną ładowarką musi posiadać możliwość szybkiego ładowania tzw. Fast Charging.
4. Każdy telefon komórkowy musi posiadać system operacyjny dedykowany do obsługi smartfonów. System ten musi posiadać pełną wersję oprogramowania do odczytywania i edytowania plików w formacie .doc oraz .docx. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych. System musi posiadać pełną wersję programu do odczytywania plików Adobe PDF. Dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych. Zamawiający wyjaśnia, że uzna za spełnione ww. wymagania, w przypadku bezpłatnego udostępnienia przez Wykonawcę możliwości pobrania przez użytkownika telefonu odpowiedniej aplikacji o wymaganej funkcjonalności, ze strony internetowej wskazanej przez Wykonawcę.
5. Smartfony muszą posiadać następujące funkcje: połączenia oczekujące, zawieszanie połączeń, przekazywanie połączeń, rejestrowanie wybranych, odebranych i nieodebranych połączeń, powiadamianie wibrowaniem, odtwarzanie plików audio i wideo, odbiór i wysyłanie poczty elektronicznej wraz z załącznikami, kalkulator, kalendarz, latarkę, budzik, dyktafon, przypomnienia, zegar, funkcję głośnomówiącą, książkę telefoniczną.
6. Telefon komórkowy musi posiadać jednobryłowy rodzaj obudowy oraz posiadać możliwość wprowadzania danych poprzez kolorowy ekran dotykowy.
7. Każdy telefon musi posiadać co najmniej: lampę błyskową, gniazdo słuchawkowe współpracujące z dołączonymi słuchawkami (w przypadku gdy producent nie posiada w ukończeniu telefonu zestawu słuchawkowego dopuszczalne jest dołączenie słuchawek zalecanych przez producenta telefonu z jego dystrybucji), gniazdo micro USB lub C, zestaw głośnomówiący, odbiornik GPS, GPS-A oraz GLONASS, czujnik zbliżenia oraz akcelerometr.
8. Telefon komórkowy winien być bez blokady SIM-LOCK. Zamawiający uzna ten wymóg za spełniony, w sytuacji dostarczenia przez Wykonawcę, aparatów telefonicznych z blokadami SIM-LOCK, pod warunkiem bezpłatnego przekazania wraz z dostawą aparatów, odpowiednich kodów do ich samodzielnego zdjęcia.
9. Smartfony muszą posiadać możliwość korzystania z dwóch kart SIM jednocześnie, tj. posiadać tzw. Dual SIM w trybie standby w standardzie nanoSIM.
10. Do smartfonów musi zostać dostarczona w formie pisemnej instrukcja, użytkowania w języku polskim.
11. Bateria o mocy co najmniej 4000 mAh.
12. Transmisja danych min. 4G LTE min. kat. 4, WiFi 802.11 g/n, Bluetooth min. 5.0, komunikacja radiowa NFC.



13. Czytnik linii papilarnych m.in. do odblokowania telefonu.
14. Parametry urządzenia dla 36 szt. aparatów (w formularzu cenowym Aparat A):
- a) Procesor co najmniej 8 rdzeniowy o taktowaniu min. 2,0 GHz dla minimum dwóch rdzeni procesora.
 - b) Wbudowana pamięć min. 128 GB
 - c) Pamięć RAM co najmniej 6 GB.
 - d) Wyświetlacz o przekątnej wyświetlacza w przedziale od 6,2 cala do 6,9 cala, o rozdzielczości min. 1520x720 pikseli oraz w 16 milionach kolorów.
15. Parametry dla 1 szt. urządzenia (w formularzu cenowym Aparat B):
- a) Aparat: tylny: 48 Mpx + 2 x 12 Mpx, przedni: 12 Mpx
 - b) Aparat: tylny: 50 Mpix + 12 Mpix + 10 Mpix, przedni: 12 Mpix
 - c) Aparat: tylny: 2 x 12 Mpx, przedni: 12 Mpx
 - d) Komunikacja: 5G, Wi-Fi, Bluetooth
 - e) Pamięć RAM/wewnętrzna : 8 GB lub 12 GB/ 256 GB

Do smartfonów mogą być (lecz nie jest to wymóg) dołączone dodatkowe akcesoria tj. karta pamięci, etui, folia ochronna lub szkło hartowane na ekran itp.

WICEDYREKTOR
Ośrodek Rozwoju
Polskiej Edukacji za Granicą

Agnieszka Koterla