**Opis parametrów technicznych**

Zamawiający wymaga telefonów komórkowych nowych, nie używanych o parametrach technicznych nie gorszych niż wskazane poniżej. Wszystkie zaproponowane modele dla grupy I, II i III muszą być pozbawione blokady SIM LOCK. Wykonawca dostarczy zabezpieczenie wyświetlacza w postaci szkła hartowanego 9H dla wszystkich telefonów.

##### Telefony grupa I – szt. 10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Minimalne parametry  (wymagane przez Zamawiającego)** | **Parametr oferowany  (wypełnia wykonawca)** | **Punkty cząstkowe  w ramach kryterium oceny ofert „Wydajność urządzenia z grupy I”** |
| **1** | Typ. Producent, model aparatu telefonicznego | Telefon komórkowy (wskazać nazwę producenta i modelu oferowanego urządzenia) |  | Nie dotyczy |
| **2** | Data premiery | Min 2017 |  | Nie dotyczy |
| **3** | Przekątna ekranu | Min 5,8” |  | Nie dotyczy |
| **4** | Stosunek wielkości ekranu do wielkości urządzenia | Współczynnik screen-to-body wynosić musi min 82 % |  | Nie dotyczy |
| **5** | Rodzaj matrycy | Oled/amoled lub równoważne |  | Nie dotyczy |
| **6** | Zagęszczenie pikseli | Min 450 |  | Nie dotyczy |
| **7** | Procesor | Minimalne łączna wydajność urządzenia: procesora wraz z pamięcią operacyjna i pamięcią wewnętrzną:  - 240000 total score w teście antutu  <http://www.antutu.com/en/index.htm> |  | Powyżej 240000 total score – 0 pkt **Powyżej 340000 total score – 5 pkt** Powyżej 350000 total score – 10 pkt uzyskanych w teście:  <http://www.antutu.com/en/index.htm> |
| **8** | Pamięć operacyjna | Min 3 GB |  |
| **9** | Pamięć wewnętrzna | Min 64 GB |  |
| **10** | Aparat główny | Min 12 mpx; f/1.8; video H.264 - 60 fps |  | Nie dotyczy |
| **11** | LTE | Tak |  | Nie dotyczy |
| **12** | Bluetooth | Min 5.0 |  | Nie dotyczy |
| **13** | NFC | Tak |  | Nie dotyczy |
| **14** | Funkcja odblokowania za pomocą rozpoznania twarzy | Tak |  | Nie dotyczy |
| **15** | Szybkie ładowanie baterii | Tak |  | Nie dotyczy |
| **16** | Ładowanie indukcyjne | Tak |  | Nie dotyczy |
| **17** | Ładowarka do szybkiego ładowania w zestawie | Tak (nazwa model urządzenia) |  | Nie dotyczy |
| **18** | Stopień ochrony | Min IP67 |  | Nie dotyczy |
| **19** | Funkcje dodatkowe: gromadzenie i przetwarzanie danych | Telefon powinien umożliwiać funkcję polegającą na tym, że w wielu aplikacjach ustawienia czy dane synchronizują się pomiędzy urządzeniami (w ramach jednego konta – typu iCloud lub równoważne – z zastrzeżeniem poniższych funkcjonalności). Dodatkowo urządzenie powinno wysyłać jak najwięcej danych do chmury, nie nadpisując nadmiernie danych na urządzeniu. Zamawiający wymaga aby synchronizacja danych przebiegała w ten sposób, aby jak najwięcej wolnego miejsca pozostawało w telefonie, a jak najwięcej wysyłanych było do chmury.  Zamawiający nie dopuszcza aby wszystkie pliki były duplikowane, tj. na urządzeniu i w chmurze.  Powyższe funkcje są uzasadnione obiektywnymi potrzebami Zamawiającego, którego specyfika pracy powoduje, iż pracownicy Zamawiającego przechowują i gromadzą bardzo dużą ilość danych. Zaś dzięki powyższej funkcjonalności nie będzie koniecznym dokupowania zewnętrznych nośników danych.  (wskazać rodzaj/nazwę chmury) |  | Nie dotyczy |

##### Telefony grupa II – szt. 16

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Minimalne parametry  (wymagane przez Zamawiającego)** | **Parametr oferowany  (wypełnia wykonawca)** | **Punkty cząstkowe  w ramach kryterium oceny ofert „Wydajność urządzenia z grupy I”** |
| **1** | Typ. Producent, model aparatu telefonicznego | Telefon komórkowy (wskazać nazwę producenta i modelu oferowanego urządzenia) |  | Nie dotyczy |
| **2** | Data premiery | Min 2017 |  | Nie dotyczy |
| **3** | System | Android min w wersji 7 |  |  |
| **4** | Przekątna ekranu | Min 6” |  | Nie dotyczy |
| **5** | Stosunek wielkości ekranu do wielkości urządzenia | Współczynnik screen-to-body wynosić musi min 82 % |  | Nie dotyczy |
| **6** | Rodzaj matrycy | Oled/amoled lub równoważne |  | Nie dotyczy |
| **7** | Zagęszczenie pikseli | Min 500 |  | Nie dotyczy |
| **8** | Procesor | Minimalne łączna wydajność urządzenia: procesora wraz z pamięcią operacyjna i pamięcią wewnętrzną:  - 200000 total score w teście antutu  <http://www.antutu.com/en/index.htm> |  | Powyżej 200000 total score – 0 pkt **Powyżej 240000 total score – 10 pkt**  uzyskanych w teście:  <http://www.antutu.com/en/index.htm> |
| **9** | Pamięć operacyjna | Min 6 GB |  |
| **10** | Pamięć wewnętrzna | Min 64 GB |  |
| **11** | Możliwość użycia karty pamięci wewnętrznej | Tak |  |  |
| **12** | Aparat główny | Min 12 mpx; f/1.7; video H.264 - 30 fps |  | Nie dotyczy |
| **13** | LTE | Tak |  | Nie dotyczy |
| **14** | Bluetooth | Min 5.0 |  | Nie dotyczy |
| **15** | NFC | Tak |  | Nie dotyczy |
| **16** | Szybkie ładowanie baterii | Tak |  | Nie dotyczy |
| **17** | Ładowanie indukcyjne | Tak |  | Nie dotyczy |
| **18** | Ładowarka indukcyjna | Tak (w zestawie) |  |  |
| **19** | Ładowarka do szybkiego ładowania w zestawie | Tak (nazwa, model urządzenia) |  | Nie dotyczy |
| **20** | Stopień ochrony | Min IP68 |  | Nie dotyczy |
| **21** | Funkcje dodatkowe: gromadzenie i przetwarzanie danych | Telefon powinien mieć wbudowany rysik lub inne rozwiązanie równoważne w którym rysik jest zintegrowany z urządzeniem (nie dopuszcza się rysika, który nie będzie zintegrowany z urządzeniem – znajdujący się w obudowie telefonu). Taka funkcjonalność jest uzasadniona charakterem naukowym Zamawiającego. Pracownicy Zamawiającego często potrzebują natychmiast zanotować określone dane. Powyższe rozwiązanie zaspokoi uzasadnioną potrzebę Zamawiającego w postaci gromadzenia danych elektronicznie w postaci cyfrowej z możliwością szybkiego wprowadzenia danych. Takie rozwianie pozwala notować, edytować i odtwarzać notatki na smartfonie, komputerze, tablecie itd.  (proszę wskazać czy ofertowane urządzenie spełnia wymaganą funkcjonalność). |  | Nie dotyczy |

##### Telefony grupa III – szt. 10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Atrybut** | **Minimalne parametry  (wymagane przez Zamawiającego)** | **Parametr oferowany  (wypełnia wykonawca)** | **Punkty cząstkowe  w ramach kryterium oceny ofert „Wydajność urządzenia z grupy I”** |
| **1** | Typ. Producent, model aparatu telefonicznego | Telefon komórkowy (wskazać nazwę producenta i modelu oferowanego urządzenia) |  | Nie dotyczy |
| **2** | Data premiery | Min 2017 |  | Nie dotyczy |
| **3** | System | Android min w wersji 7 |  |  |
| **4** | Przekątna ekranu | Min 5,8” Max 6” |  | Nie dotyczy |
| **5** | Stosunek wielkości ekranu do wielkości urządzenia | Współczynnik screen-to-body wynosić musi min 83 % |  | Nie dotyczy |
| **6** | Rodzaj matrycy | Oled/amoled lub równoważne |  | Nie dotyczy |
| **7** | Zagęszczenie pikseli | Min 500 |  | Nie dotyczy |
| **8** | Procesor | Minimalne łączna wydajność urządzenia: procesora wraz z pamięcią operacyjna i pamięcią wewnętrzną:  - 180000 total score w teście antutu  <http://www.antutu.com/en/index.htm> |  | Powyżej 180000 total score – 0 pkt **Powyżej 240000 total score – 10 pkt**  uzyskanych w teście:  <http://www.antutu.com/en/index.htm> |
| **9** | Pamięć operacyjna | Min 4 GB |  |
| **10** | Pamięć wewnętrzna | Min 64 GB |  |
| **11** | Możliwość użycia karty pamięci wewnętrznej | Tak |  |  |
| **12** | Aparat główny | Min 12 mpx; f/1.7; stabilizacja OIS; video H.264 - 30 fps |  | Nie dotyczy |
| **13** | LTE | Tak |  | Nie dotyczy |
| **14** | Bluetooth | Min 5.0 |  | Nie dotyczy |
| **15** | NFC | Tak |  | Nie dotyczy |
| **16** | Szybkie ładowanie baterii | Tak |  | Nie dotyczy |
| **17** | Ładowanie indukcyjne | Tak |  | Nie dotyczy |
| **19** | Ładowarka do szybkiego ładowania w zestawie | Tak (nazwa, model urządzenia) |  | Nie dotyczy |
| **20** | Stopień ochrony | Min IP68 |  | Nie dotyczy |

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 (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 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 opisania 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 ww. opisie.

Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane urządzenia są kompletne i po uruchomieniu będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.

**…………………..……….………………………………………………..**

**Data, miejsce i Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy**