|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu, parametru**  **lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia**  **(deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych) \***  należy wpisać odpowiednie parametry techniczne określające oferowany produkt (dot. punktów z wyszczególnionymi parametrami) | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | |
| 1 | **PRODUCENT** | | | ……………………  /wpisać nazwę producenta/ |
| 2 | **MODEL** | | | ……………………  /wpisać nazwę modelu/ |
| 3 | **Rodzaj urządzenia** | Telefon wielofunkcyjny standardowy typ 1 | | |
| 4 | **Ekran** | Przekątna: min. 6” nie większa niż 7”. Rozdzielczość min. 2300 x 1080 pix.  Ekran kolorowy dotykowy | ……………………  /wpisać przekątną/ | |
| 5 | **Pamięć** | Pamięć RAM o pojemności minimum minimum 6 GB  Pamięć wewnętrzna wbudowana: minimum 128GB | ……………………  /wpisać pojemność RAM/  ……………………  /wpisać pojemność pamięci wewnętrznej/ | |
| 6 | **Aparaty** | Aparat fotograficzny z tyłu obudowy 10 Mpix  Zintegrowana kamera do wideokonferencji z przodu obudowy 10 Mpix | ……………………  /aparat tylni ilość Mpix/  ……………………  /aparat przedni ilość Mpix/ | |
| 7 | **Wymagane akcesoria** | kabel USB, ładujący,  ładowarka sieciowa o mocy minimum 20 W,  zestaw słuchawkowy | ……………………  Wypisać dołączone akcesoria | |
| 8 | **System Operacyjny** | Pełne wsparcie dla systemów Android (wersja 14 i wzwyż) lub iOS (wersja 17 i wzwyż).  Zgodność z Android Enterprise minimum 141 lub zgodność z systemem iOS 172  1 telefon musi znajdować się na liście Android Enterprise Recommended (https://androidenterprisepartners.withgoogle.com/devices/) z filtrem wersji Android 14 lub nowszym.  2 telefon musi znajdować się na liście zgodności z systemem iOS 17  https://support.apple.com/pl-pl/guide/iphone/iphe3fa5df43/ios z filtrem wersji iOS 17 lub nowszym.  Rejestracja typu Zero-touch lub równoważna. Jako równoważność zamawiający rozumie obsługę automatycznej rejestracji telefonu do systemu zarządzania urządzeniami mobilnymi w sposób zapewniający automatyczną konfigurację telefonu bez ingerencji obsług technicznych oraz dystrybucji (bezpiecznego) profilu służbowego telefonu w momencie kiedy telefon uzyska połączenie z siecią Internet.  Urządzenia muszą posiadać kompatybilny z systemem MDM kontener np. Samsung KNOX lub Android Work Profile lub równoważne. Jako równoważność zamawiający rozumie urządzenie zawierające wbudowany szablon roboczy obsługujący zarządzanie urządzeniem mobilnym, który umożliwia bezpieczne konfigurowanie urządzenia drogą bezprzewodową za pośrednictwem wysyłanych do niego profili i poleceń. Z poziomu MDM urządzenie powinno umożliwiać uaktualnienie oprogramowania i ustawień urządzenia, nadzorowanie zgodności z zasadami organizacji oraz zdalne wymazywanie i blokowanie urządzenia. | Spełnia/nie spełnia  ……………………  Wersja systemu operacyjnego | |
| 9 | **Cechy ogólne** | Telefon bez blokady SIM-LOCK,  Maksymalna waga z baterią: 210 g,  Maksymalna grubość 9mm,  Minimalna pojemność wbudowanej baterii: 4500 mAh | ……………………  /waga urządzenia/ | |
| 10 | **Komunikacja** | 2G obsługa pasm minimum 900/1800,  3G obsługa pasm minimum 900/2100,  4G LTE obsługa pasm minimum 800/900/1800/2100/2600/TDD 2600,  5G obsługa pasm minimum 2100/2600/3500,  Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac/ax 2.4 GHz lub wyższy,  Bluetooth 5.3,  Radiowy sposób komunikacji NFC,  Łącze USB Typu C do komunikacji z komputerem i ładowania telefonu |  | |
| 11 | **Funkcjonalność** | Wbudowany:  • akcelerometr (przyśpieszeniomierz),  • lampa błyskowa,  • czujnik zbliżeniowy,  • czujnik oświetlenia,  • ładowanie bezprzewodowe,  • odbiornik GPS,  • router wifi – udostępnianie Internetu,  • szyfrowanie pamięci wewnętrznej,  • zestaw głośnomówiący.  Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami.  Możliwość podłączenia telefonu do komputera w celu synchronizacji i wymiany plików.  System musi posiadać pełną wersje programu do odczytywania plików Adobe PDF, dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  System musi posiadać możliwość instalacji najnowszych wersji aplikacji pozwalających na uczestnictwo w wideokonferencjach tj. „Microsoft Teams” oraz „Jitsi Meet”.  System musi mieć pełny dostęp do aktualizacji oprogramowania bezpieczeństwa oraz najnowszych wersji mobilnego systemu operacyjnego w okresie gwarancji.  Dual SIM (min. dwa sloty na karty nano-SIM lub jeden slot na kartę nano-SIM i obsługa drugiej karty jako eSIM). Klucz do karty SIM (jeżeli potrzebny). | TAK/NIE | |
|  | **Dodatkowe parametry** | 1) Wynik testu AnTuTu ogólny min. 500 000  2) Wynik testu AnTuTu CPU min. 150 000  według wyników Performance Ranking of V10 opublikowanych na stronie http://www.antutu.com/en/ranking/rank1.htm | Spełnia/ nie spełnia | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu, parametru**  **lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia**  **(deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych) \***  należy wpisać odpowiednie parametry techniczne określające oferowany produkt (dot. punktów z wyszczególnionymi parametrami) | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | |
| 1 | **PRODUCENT** | | | ……………………  /wpisać nazwę producenta/ |
| 2 | **MODEL** | | | ……………………  /wpisać nazwę modelu/ |
| 3 | **Rodzaj urządzenia** | Telefon wielofunkcyjny standardowy typ 2 | | |
| 4 | **Ekran** | Przekątna: min. 4,5” nie większa niż 5”. Rozdzielczość min. 1300 x 700 pix.  Ekran kolorowy dotykowy | ……………………  /wpisać przekątną/ | |
| 5 | **Procesor** | Ilość rdzeni – min.6 | ………………………  /ilość rdzeni/ | |
| 6 | **Pamięć** | Pamięć RAM o pojemności minimum minimum 4 GB  Pamięć wewnętrzna wbudowana: minimum 128GB | ……………………  /wpisać pojemność RAM/  ……………………  /wpisać pojemność pamięci wewnętrznej/ | |
| 7 | **Aparaty** | Aparat fotograficzny z tyłu obudowy 12 Mpix  Zintegrowana kamera do wideokonferencji z przodu obudowy 7 Mpix | ……………………  /aparat tylni ilość Mpix/  ……………………  /aparat przedni ilość Mpix/ | |
| 8 | **Pyłoszczelność IP67** | Klasa minimum IP67 | ……………………  /klasa pyłoszczelności | |
| 9 | **System Operacyjny** | Pełne wsparcie dla systemów Android (wersja 14 i wzwyż) lub iOS (wersja 17 i wzwyż).  Zgodność z Android Enterprise minimum 141 lub zgodność z systemem iOS 172  1 telefon musi znajdować się na liście Android Enterprise Recommended (https://androidenterprisepartners.withgoogle.com/devices/) z filtrem wersji Android 14 lub nowszym.  2 telefon musi znajdować się na liście zgodności z systemem iOS 17  https://support.apple.com/pl-pl/guide/iphone/iphe3fa5df43/ios z filtrem wersji iOS 17 lub nowszym.  Rejestracja typu Zero-touch lub równoważna. Jako równoważność zamawiający rozumie obsługę automatycznej rejestracji telefonu do systemu zarządzania urządzeniami mobilnymi w sposób zapewniający automatyczną konfigurację telefonu bez ingerencji obsług technicznych oraz dystrybucji (bezpiecznego) profilu służbowego telefonu w momencie kiedy telefon uzyska połączenie z siecią Internet.  Urządzenia muszą posiadać kompatybilny z systemem MDM kontener np. Samsung KNOX lub Android Work Profile lub równoważne. Jako równoważność zamawiający rozumie urządzenie zawierające wbudowany szablon roboczy obsługujący zarządzanie urządzeniem mobilnym, który umożliwia bezpieczne konfigurowanie urządzenia drogą bezprzewodową za pośrednictwem wysyłanych do niego profili i poleceń. Z poziomu MDM urządzenie powinno umożliwiać uaktualnienie oprogramowania i ustawień urządzenia, nadzorowanie zgodności z zasadami organizacji oraz zdalne wymazywanie i blokowanie urządzenia. | Spełnia/ nie spełnia  ……………………  Wersja systemu operacyjnego | |
| 10 | **Waga** | Maksymalnie 150g (bez etui ochronnego) | ……………………  /waga urządzenia/ | |
| 11 | **Komunikacja** | Standard Wi-Fi: 802.11 ax  Standard Bluetooth:5.0  LTE, 5G | | |
| 12 | **Funkcjonalność** | Wbudowany:  • akcelerometr (przyśpieszeniomierz),  • lampa błyskowa,  • czujnik zbliżeniowy,  • czujnik oświetlenia,  • ładowanie bezprzewodowe,  • odbiornik GPS,  • router wifi – udostępnianie Internetu,  • szyfrowanie pamięci wewnętrznej,  • zestaw głośnomówiący.  Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami.  Możliwość podłączenia telefonu do komputera w celu synchronizacji i wymiany plików.  System musi posiadać pełną wersje programu do odczytywania plików Adobe PDF, dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  System musi posiadać możliwość instalacji najnowszych wersji aplikacji pozwalających na uczestnictwo w wideokonferencjach tj. „Microsoft Teams” oraz „Jitsi Meet”.  System musi mieć pełny dostęp do aktualizacji oprogramowania bezpieczeństwa oraz najnowszych wersji mobilnego systemu operacyjnego w okresie gwarancji.  Dual SIM (min. dwa sloty na karty nano-SIM lub jeden slot na kartę nano-SIM i obsługa drugiej karty jako eSIM). Klucz do karty SIM (jeżeli potrzebny). | TAK/NIE | |
|  | **Dodatkowe parametry** | 1) Wynik testu AnTuTu ogólny min. 800000  2) Wynik testu AnTuTu CPU min. 200000  według wyników Performance Ranking of V10 opublikowanych na stronie http://www.antutu.com/en/ranking/rank1.htm | Spełnia/nie spełnia | |
| 13 | **Etui ochronne** | Dodatkowo należy dostarczyć etui ochronne kompatybilne z Magsafe | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu, parametru**  **lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia**  **(deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych) \***  należy wpisać odpowiednie parametry techniczne określające oferowany produkt (dot. punktów z wyszczególnionymi parametrami) | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | |
| 1 | **PRODUCENT** | | | ……………………  /wpisać nazwę producenta/ |
| 2 | **MODEL** | | | ……………………  /wpisać nazwę modelu/ |
| 3 | **Rodzaj urządzenia** | Telefon wielofunkcyjny ponadstandardowy typ 1 | | |
| 4 | **Ekran** | Przekątna: min. 6” nie większa niż 6,7”. Rozdzielczość min. 2300 x 1080 pix.  Ekran kolorowy dotykowy | ……………………  /wpisać przekątną/ | |
| 5 | **Pamięć** | Pamięć RAM o pojemności minimum minimum 6 GB  Pamięć wewnętrzna wbudowana: minimum 128GB | ……………………  /wpisać pojemność RAM/  ……………………  /wpisać pojemność pamięci wewnętrznej/ | |
| 6 | **Aparaty** | Aparat fotograficzny z tyłu obudowy 10 Mpix  Zintegrowana kamera do wideokonferencji z przodu obudowy 10 Mpix | ……………………  /aparat tylni ilość Mpix/  ……………………  /aparat przedni ilość Mpix/ | |
| 7 | **Wymagane akcesoria** | kabel USB, ładujący,  ładowarka sieciowa o mocy minimum 20 W,  zestaw słuchawkowy | | |
| 8 | **System Operacyjny** | Pełne wsparcie dla systemów Android (wersja 14 i wzwyż) lub iOS (wersja 17 i wzwyż).  Zgodność z Android Enterprise minimum 141 lub zgodność z systemem iOS 172  1 telefon musi znajdować się na liście Android Enterprise Recommended (https://androidenterprisepartners.withgoogle.com/devices/) z filtrem wersji Android 14 lub nowszym.  2 telefon musi znajdować się na liście zgodności z systemem iOS 17  https://support.apple.com/pl-pl/guide/iphone/iphe3fa5df43/ios z filtrem wersji iOS 17 lub nowszym.  Rejestracja typu Zero-touch lub równoważna. Jako równoważność zamawiający rozumie obsługę automatycznej rejestracji telefonu do systemu zarządzania urządzeniami mobilnymi w sposób zapewniający automatyczną konfigurację telefonu bez ingerencji obsług technicznych oraz dystrybucji (bezpiecznego) profilu służbowego telefonu w momencie kiedy telefon uzyska połączenie z siecią Internet.  Urządzenia muszą posiadać kompatybilny z systemem MDM kontener np. Samsung KNOX lub Android Work Profile lub równoważne. Jako równoważność zamawiający rozumie urządzenie zawierające wbudowany szablon roboczy obsługujący zarządzanie urządzeniem mobilnym, który umożliwia bezpieczne konfigurowanie urządzenia drogą bezprzewodową za pośrednictwem wysyłanych do niego profili i poleceń. Z poziomu MDM urządzenie powinno umożliwiać uaktualnienie oprogramowania i ustawień urządzenia, nadzorowanie zgodności z zasadami organizacji oraz zdalne wymazywanie i blokowanie urządzenia. | Spełnia/nie spełnia  ……………………  Wersja systemu operacyjnego | |
| 9 | **Cechy ogólne** | Telefon bez blokady SIM-LOCK,  Maksymalna waga z baterią: 210 g,  Maksymalna grubość 9mm,  Minimalna pojemność wbudowanej baterii: 3800 mAh | ……………………  /waga urządzenia/ | |
| 10 | **Komunikacja** | 2G obsługa pasm minimum 900/1800,  3G obsługa pasm minimum 900/2100,  4G LTE obsługa pasm minimum 800/900/1800/2100/2600/TDD 2600,  5G obsługa pasm minimum 2100/2600/3500,  Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac/ax 2.4 GHz lub wyższy,  Bluetooth 5.3,  Radiowy sposób komunikacji NFC,  Łącze USB Typu C do komunikacji z komputerem i ładowania telefonu |  | |
| 11 | **Funkcjonalność** | Wbudowany:  • akcelerometr (przyśpieszeniomierz),  • lampa błyskowa,  • czujnik zbliżeniowy,  • czujnik oświetlenia,  • ładowanie bezprzewodowe,  • odbiornik GPS,  • router wifi – udostępnianie Internetu,  • szyfrowanie pamięci wewnętrznej,  • zestaw głośnomówiący.  Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami.  Możliwość podłączenia telefonu do komputera w celu synchronizacji i wymiany plików.  System musi posiadać pełną wersje programu do odczytywania plików Adobe PDF, dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  System musi posiadać możliwość instalacji najnowszych wersji aplikacji pozwalających na uczestnictwo w wideokonferencjach tj. „Microsoft Teams” oraz „Jitsi Meet”.  System musi mieć pełny dostęp do aktualizacji oprogramowania bezpieczeństwa oraz najnowszych wersji mobilnego systemu operacyjnego w okresie gwarancji.  Dual SIM (min. dwa sloty na karty nano-SIM lub jeden slot na kartę nano-SIM i obsługa drugiej karty jako eSIM). Klucz do karty SIM (jeżeli potrzebny). | TAK/NIE | |
|  | **Dodatkowe parametry** | 1) Wynik testu AnTuTu ogólny min. 1 300 000  2) Wynik testu AnTuTu CPU min. 330 000  według wyników Performance Ranking of V10 opublikowanych na stronie http://www.antutu.com/en/ranking/rank1.htm | Spełnia/nie spełnia | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu, parametru**  **lub cechy** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry techniczne oferowanego urządzenia**  **(deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych) \***  należy wpisać odpowiednie parametry techniczne określające oferowany produkt (dot. punktów z wyszczególnionymi parametrami) | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | |
| 1 | **PRODUCENT** | | | ……………………  /wpisać nazwę producenta/ |
| 2 | **MODEL** | | | ……………………  /wpisać nazwę modelu/ |
| 3 | **Rodzaj urządzenia** | Telefon wielofunkcyjny ponadstandardowy typ 2 | | |
| 4 | **Ekran** | Przekątna: min. 6,7” nie większa niż 7”. Rozdzielczość min. 2700 x 1200 pix.  Ekran kolorowy dotykowy | ……………………  /wpisać przekątną/ | |
| 5 | **Pamięć** | Pamięć RAM o pojemności minimum minimum 6 GB  Pamięć wewnętrzna wbudowana: minimum 128GB | ……………………  /wpisać pojemność RAM/  ……………………  /wpisać pojemność pamięci wewnętrznej/ | |
| 6 | **Aparaty** | Aparat fotograficzny z tyłu obudowy 10 Mpix  Zintegrowana kamera do wideokonferencji z przodu obudowy 10 Mpix | ……………………  /aparat tylni ilość Mpix/  ……………………  /aparat przedni ilość Mpix/ | |
| 7 | **Wymagane akcesoria** | kabel USB, ładujący,  ładowarka sieciowa o mocy minimum 20 W,  zestaw słuchawkowy | ……………………  Wypisać dołączone akcesoria | |
| 8 | **System Operacyjny** | Pełne wsparcie dla systemów Android (wersja 14 i wzwyż) lub iOS (wersja 17 i wzwyż).  Zgodność z Android Enterprise minimum 141 lub zgodność z systemem iOS 172  1 telefon musi znajdować się na liście Android Enterprise Recommended (https://androidenterprisepartners.withgoogle.com/devices/) z filtrem wersji Android 14 lub nowszym.  2 telefon musi znajdować się na liście zgodności z systemem iOS 17  https://support.apple.com/pl-pl/guide/iphone/iphe3fa5df43/ios z filtrem wersji iOS 17 lub nowszym.  Rejestracja typu Zero-touch lub równoważna. Jako równoważność zamawiający rozumie obsługę automatycznej rejestracji telefonu do systemu zarządzania urządzeniami mobilnymi w sposób zapewniający automatyczną konfigurację telefonu bez ingerencji obsług technicznych oraz dystrybucji (bezpiecznego) profilu służbowego telefonu w momencie kiedy telefon uzyska połączenie z siecią Internet.  Urządzenia muszą posiadać kompatybilny z systemem MDM kontener np. Samsung KNOX lub Android Work Profile lub równoważne. Jako równoważność zamawiający rozumie urządzenie zawierające wbudowany szablon roboczy obsługujący zarządzanie urządzeniem mobilnym, który umożliwia bezpieczne konfigurowanie urządzenia drogą bezprzewodową za pośrednictwem wysyłanych do niego profili i poleceń. Z poziomu MDM urządzenie powinno umożliwiać uaktualnienie oprogramowania i ustawień urządzenia, nadzorowanie zgodności z zasadami organizacji oraz zdalne wymazywanie i blokowanie urządzenia. | Spełnia/ nie spełnia  ……………………  Wersja systemu operacyjnego | |
| 9 | **Cechy ogólne** | Telefon bez blokady SIM-LOCK,  Maksymalna waga z baterią: 235 g,  Maksymalna grubość 9mm,  Minimalna pojemność wbudowanej baterii: 4400 mAh | ……………………  /waga urządzenia/ | |
| 10 | **Komunikacja** | 2G obsługa pasm minimum 900/1800,  3G obsługa pasm minimum 900/2100,  4G LTE obsługa pasm minimum 800/900/1800/2100/2600/TDD 2600,  5G obsługa pasm minimum 2100/2600/3500,  Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac/ax 2.4 GHz lub wyższy,  Bluetooth 5.3,  Radiowy sposób komunikacji NFC,  Łącze USB Typu C do komunikacji z komputerem i ładowania telefonu |  | |
| 11 | **Funkcjonalność** | Wbudowany:  • akcelerometr (przyśpieszeniomierz),  • lampa błyskowa,  • czujnik zbliżeniowy,  • czujnik oświetlenia,  • ładowanie bezprzewodowe,  • odbiornik GPS,  • router wifi – udostępnianie Internetu,  • szyfrowanie pamięci wewnętrznej,  • zestaw głośnomówiący.  Możliwość odbioru i wysyłania E-mail wraz z załącznikami.  Możliwość podłączenia telefonu do komputera w celu synchronizacji i wymiany plików.  System musi posiadać pełną wersje programu do odczytywania plików Adobe PDF, dopuszcza się aplikacje firm zewnętrznych.  System musi posiadać możliwość instalacji najnowszych wersji aplikacji pozwalających na uczestnictwo w wideokonferencjach tj. „Microsoft Teams” oraz „Jitsi Meet”.  System musi mieć pełny dostęp do aktualizacji oprogramowania bezpieczeństwa oraz najnowszych wersji mobilnego systemu operacyjnego w okresie gwarancji.  Dual SIM (min. dwa sloty na karty nano-SIM lub jeden slot na kartę nano-SIM i obsługa drugiej karty jako eSIM). Klucz do karty SIM (jeżeli potrzebny). | TAK/NIE | |
| 12 | **Dodatkowe parametry** | 1) Wynik testu AnTuTu ogólny min. 1470000  2) Wynik testu AnTuTu CPU min. 350000  według wyników Performance Ranking of V10 opublikowanych na stronie http://www.antutu.com/en/ranking/rank1.htm | | |
| 13 | **Dodatkowe wymagania** | Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, tego samego producenta oraz modelu, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce oraz posiadać deklarację zgodności CE. Zapakowane w kartonie oraz zabezpieczone do transportu i magazynowania.  Wszystkie akcesoria muszą być fabrycznie nowe i nieużywane, w pełni kompatybilne z dostarczonym urządzeniem. | | |

\*należy podkreślić jedna z opcji: spełnia lub nie spełnia, bądź: TAK lub NIE