|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obraz zawierający Grafika, czarne, Czcionka  Opis wygenerowany automatycznie | **Załącznik nr 1** | **Umowa nr CRU/DT/…/2025** |
| ***OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA*** | |

# **Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa urządzeń mobilnych dla Spółki „Koleje Małopolskie”** .
2. Przedmiot zamówienia obejmuje zadania:
   1. **Zadanie nr 1:**a) **Dostawa 50 szt.** telefonów komórkowych **zgodnych ze specyfikacją techniczną** określoną w niniejszym dokumencie, podłączonych do systemu ZeroTouch, przypisanych do konta Google wskazanego przez  **Zamawiającego.**  
      b) **Dostawa 60 szt.** dedykowanej folii hydrożelowej do telefonów o których mowa w ppkt. a),   
      c) **Dostawa 60 szt.** dedykowanych etui do telefonów, o których mowa w ppkt. a),

d) **Dostawa 50 szt.** telefonów komórkowych **zgodnych ze specyfikacją techniczną** określoną w niniejszym dokumencie, podłączonych do systemu ZeroTouch, przypisanych do konta Google wskazanego przez  **Zamawiającego.**  
e) **Dostawa 60 szt.** dedykowanej folii hydrożelowej do telefonów, o których mowa w ppkt. d),   
f) **Dostawa 60 szt.** dedykowanych etui do telefonów, o których mowa w ppkt. d),

g) **Dostawa 500 szt.** telefonów komórkowych **zgodnych ze specyfikacją techniczną** określoną w niniejszym dokumencie, podłączonych do systemu ZeroTouch, przypisanych do konta Google wskazanego przez  **Zamawiającego.**  
h) **Dostawa 600 szt.** dedykowanej folii hydrożelowej do telefonów, o których mowa w ppkt. g),   
i) **Dostawa 600 szt.** dedykowanych etui do telefonów, o których mowa w ppkt. g),

j) **Dostawa 60 szt.** tabletów przemysłowych z obsługą modułu NFC **zgodnych ze specyfikacją techniczną** określoną w niniejszym dokumencie, podłączonych do systemu ZeroTouch, przypisanych do konta Google wskazanego przez **Zamawiającego.** ( w tym do 30 szt. dostarczonych w ramach prawa opcji )

k) **Dostawa 60 szt.** dedykowanychszkieł ochronnych do tabletów, o których mowa w ppkt. j). ( w tym do 30 szt. dostarczonych w ramach prawa opcji )

* 1. **Zadanie nr 2:**

1. **Dostawa 60 szt.** dokerów na tablet M2T. ( w tym do 30 szt. dostarczonych w ramach prawa opcji )
   1. **Zadanie nr 3:**

a) **Dostawa 60 szt**. kas fiskalnych Deon Novitus, ( w tym do 30 szt. dostarczonych w ramach prawa opcji )

b) **Dostawa 3 szt**. kas fiskalnych HD II Online.

**(dalej jako: „urządzenia”)**

1. Wszystkie dostarczone urządzenia, o których mowa w ust. 2 muszą być jednolite pod względem modelu i parametrów. Pod pojęciem jednolite oznacza ten sam model urządzenia oraz takie same modele ładowarek i kabli do wszystkich urządzeń.
2. **Zamawiający** nie dopuszcza zastąpienia szkła folią ochronną.

# **Ogólne warunki realizacji przedmiotu umowy**

* 1. **Zamawiający** wymaga, aby wszystkie dostarczone urządzenia , o których mowa w Rozdziale I ust. 1 były fabrycznie nowe, spełniające normy bezpieczeństwa, odpowiadające parametrom technicznym zawartym w niniejszym dokumencie, wolne od wad fizycznych i prawnych.
  2. Wraz z dostarczonymi urządzeniami, **Wykonawca** przekaże **Zamawiającemu** pełną dokumentację urządzeń wraz z instrukcją obsługi, kartą gwarancyjną producenta w języku polskim.
  3. **Wykonawca** na własny koszt zapewni dostawę urządzeń.  
     Dostawy przyjmowane są w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach 8:00 - 14:00, do siedziby **Zamawiającego**. **Wykonawca** na 3 dni kalendarzowe przed dostawą skontaktuje się z **Wykonawcą** i potwierdzi jej datę.
  4. Dostawa urządzeńbędzie zrealizowana do Spółki „Koleje Małopolskie”,   
     ul. Wodna 2, 30-556 Kraków, Departament ds. IT i Cyberbezpieczeństwa.
  5. Załącznikiem do protokołu odbioru będzie dostarczony przez **Wykonawcę** dokument (wykaz) zawierający numery IMEI poszczególnych urządzeń stanowiących przedmiot zamówień. Dodatkowo **Wykonawca** prześle **Zamawiającemu** załączony do protokołu wykaz w wersji elektronicznej w pliku umożliwiającym edycje (rekomendowane .xls, .xlsx, .csv,).
  6. Na **Wykonawcy** spoczywa obowiązek zarejestrowania urządzeń z systemem Android, o których mowa w Rozdziale I ust. 1 w usłudze Zero-Touch oraz podłączenie do konta Google wskazanego przez **Zamawiającego**.

# **Gwarancja**

* 1. Wykonawca udziela 24 (słownie: dwadzieścia cztery) miesięcznej gwarancji na wszystkie dostarczone urządzenia, o których mowa w Rozdziale I ust. 1.
  2. Wykonawca w ramach wynagrodzenia udzieli Zamawiającemu gwarancji na prawidłowe   
     zapewnienie funkcjonowania wolnego od wszelkich błędów i wad, dostarczonych urządzeń oraz akcesoriów, zgodnie z ich przeznaczeniem.
  3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji, także po upływie terminu gwarancji, jeżeli zgłoszenie wady/błędu nastąpiło przed upływem tego terminu.
  4. Zamawiający zobowiązuje się dołożyć starań w celu umożliwienia Wykonawcy świadczenia usług w ramach gwarancji, a w szczególności:

1. udostępnić urządzenia lub akcesoria, które zostały objęte zgłoszeniem gwarancyjnym,
2. jeżeli jest to konieczne udostępnić pomieszczenia, w których znajdują się urządzenia, jeśli dostęp bezpośredni jest potrzebny do usunięcia błędu/wady,
3. w zależności od okoliczności i bieżącej działalności operacyjnej **Zamawiającego**, ograniczyć dostęp do urządzeń dla użytkowników lub podjąć decyzję o czasowym wyłączeniu urządzeń z funkcjonowania celem usunięcia błędu/wady.
   1. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego usunięcia wszelkich wad ujawnionych w trakcie okresu obowiązywania gwarancji. Za terminowe wykonanie obowiązku uznaje się dokonanie naprawy w ciągu nieprzekraczającym 5 (pięciu) dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia wady, przy czym termin ten uznaje się za zachowany, jeżeli przed jego upływem wada została skutecznie usunięta.
   2. Po dokonaniu naprawy gwarancyjnej Zamawiający przeprowadzi testy celem sprawdzenia poprawności działania urządzenia lub akcesoriów. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykorzystania maksymalnego czasu testowania wynoszącego 5 dni roboczych w odniesieniu do poszczególnych podzespołów umożliwiających potwierdzenie naprawy (w szczególności do podzespołów charakteryzujących się funkcjonalnością podtrzymywania zasilania).
   3. Wykonawca udziela gwarancji w ramach wynagrodzenia, a Wykonawcy nie jest należne żadne dodatkowe wynagrodzenie z tytułu wykonania świadczeń gwarancyjnych.

# **Wymagania w zakresie świadczenia usługi Serwisu gwarancyjnego urządzeń**

* 1. Zamawiający wymaga świadczenia usług serwisu gwarancyjnego przez okres 24 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru urządzeń.

1. Serwis gwarancyjny świadczony będzie przez autoryzowany serwis producenta oferowanych urządzeń lub wskazanego partnera autoryzowanego centrum serwisowego.
2. Świadczenie usługi serwisowej obejmować będzie w szczególności:
   1. usuwanie wad materiałowych i konstrukcyjnych, a także doprowadzenie do spełnienia wszystkich deklarowanych w ofercie przez Wykonawcę parametrów i/lub funkcji użytkowych urządzeń,
   2. usuwanie usterek, błędów i awarii funkcjonalnych w działaniu urządzeń,
   3. diagnostykę urządzeń (ustalenie źródeł awarii),
   4. konserwację jeśli jest taka jest konieczna, do utrzymania ciągłości gwarancji,
   5. cykliczne przeglądy (sprawdzenie stanu technicznego urządzeń), jeśli te wymagane są przez producenta urządzeń,
   6. naprawy (całkowite usunięcie usterki, awarii, problemu),
   7. interwencje serwisowe, po zgłoszeniach Zamawiającego,
   8. zapewnienie części zamiennych.
3. W okresie gwarancji i rękojmi wszelkie naprawy i wymiany objęte gwarancją lub rękojmią, dokonywane będą w ramach wynagrodzenia umownego. Zamawiający nie ponosi jakichkolwiek kosztów związanych z naprawami gwarancyjnymi i wymianami,   
   a w szczególności:
   1. kosztów transportu,
   2. kosztów części zamiennych,
   3. materiałów,
   4. prac związanych z naprawą lub wymianą.
4. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenie usługi serwisu gwarancyjnego w taki sposób, aby zapewnić efektywne, ciągłe, sprawne i prawidłowe działanie urządzeń z uwzględnieniem czasów reakcji wskazanych przez Zamawiającego.
5. W ramach usługi serwisu gwarancyjnego, Wykonawca wykona nielimitowaną ilość interwencji serwisowych tj. koniecznych napraw urządzeń.
6. Interwencje serwisowe polegające na wymianie części będą wykonywane na koszt i ryzyko Wykonawcy.
7. Wykonawca dokona zakończenia naprawy i przywrócenia pełnej sprawności urządzenia w terminie do 5 dni kalendarzowych od zgłoszenia przez Zamawiającego błędu/wady, chyba że zapisy gwarancji producenta ustalają warunki korzystniejsze.
8. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo potwierdzić przyjęcie zgłoszenia, nadając mu numer zgłoszenia oraz przekazując informację zwrotną o przyjęciu zgłoszenia do Zamawiającego.
9. Niepotwierdzenie przyjęcia zgłoszenia przez Wykonawcę nie wstrzymuje rozpoczęcia biegu terminu usunięcia błędu lub awarii.
10. Wykonawca zobowiązany jest (jeśli to konieczne) do dostarczenia na własny koszt urządzeń zastępczych na czas niezbędny do usunięcia wady lub usterki, jeśli czas usunięcia wady lub usterki przekracza 5 dni roboczych, licząc od dnia zgłoszenia.
11. Urządzenia lub akcesoria zastępcze muszą posiadać parametry techniczne nie gorsze od tych przyjętych do naprawy. Muszą one być w pełni funkcjonalnie i zdatne do pracy w środowisku Zamawiającego.
12. W przypadku wystąpienia wad lub usterek w działaniu urządzeń lub akcesoriów niemożliwych do usunięcia lub uniemożliwiających korzystanie z nich, Wykonawca w terminie 5 dni, licząc od dnia zdiagnozowania takiej wady wymieni urządzenie na nowe, wolne od wad, posiadające te same parametry techniczne i eksploatacyjne lub nie gorsze.
13. Wykonawca we własnym zakresie odbierze w ramach serwisu gwarancyjnego urządzenia   
    i dostarczy je po naprawie do lokalizacji Zamawiającego.
14. Podczas odbioru, w przypadku stwierdzenia niezgodności (szczególnie niezgodności ilościowej/ jakościowej, widocznych uszkodzeń fizycznych) Zamawiający złoży Wykonawcy oświadczenie w formie pisemnej, wskazując zastrzeżenia co do odbioru. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia urządzenia wolnego od wad fizycznych lub brakujących urządzeń, w terminie do 5 dni roboczych od daty złożenia oświadczenia. Koszty dostawy urządzeń wolnych od wad, zgodnie z pierwotnym zamówieniem obciążają Wykonawcę.
15. Wykonawca zapewni dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień (jeśli to konieczne do prawidłowego działania urządzeń) na stronie producenta lub w sklepie Google Play w okresie obowiązywania gwarancji na urządzenia
16. W przypadku konieczności zabrania urządzenia poza siedzibę Zamawiającego celem usunięcia wady/ usterki zewnętrzne karty pamięci oraz karty SIM zostaną wymontowane i pozostawione u Zamawiającego. Po zakończeniu naprawy Wykonawca zobowiązany jest do ich ponownego zamontowania w urządzeniu.
17. **SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ**

**ZaDanie 1**

**Część A:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przeznaczenie** | Telefon służbowy |
| **Ilość** | **50 sztuk** |
| **MINIMALNA KONFIGURACJA pojedynczego URZĄDZENIA** | |
| **Procesor** | Apple A18, Sześciordzeniowy |
| **Pamięć** | * **RAM:** min. 8GB * **Wbudowana:** min. 128GB |
| **Ekran** | * **Przekątna:** min. 6,10” * **Rozdzielczość:** 2556 x 1179 |
| **System operacyjny** | iOS 18 |
| **Aparat** | * **Tylny:** Tylny 48 Mpx + 12 Mpx * **Przedni:** min. 12 Mpix * **Rozdzielczość nagrań video:** min. 4K * **Funkcja autofocus:** tak |
| **Łączność bezprzewodowa** | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac/ax/be), LTE, NFC, Bluetooth (min. 5.3 ), HSDPA / HSUPA / HSPA+, GPRS / EDGE |
| **Nawigacja** | Odbiornik GPS, BEIDOU, Galileo, GLONASS, GPS, QZSS |
| **Czujniki** | Akcelerometr dużych przyspieszeń, Czujnik światła, Czujnik zbliżeniowy, Podwójne czujniki oświetlenia zewnętrznego, Żyroskop z szerokim zakresem dynamicznym |
| **Dodatkowe informacje** | **Bateria:** min. 3 561 mAh  **Kolor:** czarny  **Czytnik linii papilarnych:** tak  **Standard karty SIM:** eSIM, Nano SIM  **Typ złącza USB:** USB C  **Dodatkowe akcesoria:** kabel USB C, ładowarka o mocy min. 45 W  Dostawca zapewnia podłączenie urządzeń do systemu Apple Business Manager |
| **Rozmiar obudowy** | Max. 147.6 x 71.6 x 7.8 mm |

**Część B:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przeznaczenie** | Telefon służbowy |
| **Ilość** | **50 sztuk** |
| **MINIMALNA KONFIGURACJA pojedynczego URZĄDZENIA** | |
| **Procesor** | Qualcomm Snapdragon 8 Elite 8-rdzeniowy |
| **Pamięć** | * **RAM:** min. 12GB * **Wbudowana:** min. 256GB |
| **Ekran** | * **Przekątna:** min. 6,2” * **Rozdzielczość:** 2340 x 1080 pikseli |
| **System operacyjny** | **Android 15** lub wyższy z dostępem do sklepu Google Play |
| **Aparat** | * **Tylny:** min. 50 Mpix + 12 Mpix + 10 Mpix , * **Przedni:** min. 12 Mpix * **Rozdzielczość nagrań video:** min. 8K * **Funkcja autofocus:** tak |
| **Łączność bezprzewodowa** | WiFi 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz+5GHz+6GHz, HE160, MIMO, 1024-QAM , LTE, NFC, Bluetooth (min. v5.3), HSDPA / HSUPA / HSPA+, GPRS / EDGE |
| **Nawigacja** | Odbiornik GPS |
| **Czujniki** | Akcelerometr, Barometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geomagnetyczny, Czujnik Halla, Czujnik światła, Czujnik zbliżeniowy |
| **Dodatkowe informacje** | **Bateria:** min. 4000 mAh  **Możliwość podpięcia do Android ZeroTouch**: TAK  **Kolor:** czarny  **Dodatkowe akcesoria:** ładowarka o mocy min. 45 W, kabel USB C  **Standard karty SIM:** eSIM, Nano SIM  **Czytnik linii papilarnych:** tak  **Typ złącza USB:** USB C  Urządzenie musi być dostosowane do ochrony zestawem narzędzi KNOX  Dostawca zapewnia podłączenie urządzeń do systemu Android ZeroTouch |
| **Rozmiar obudowy** | 161.3 x 76.6 x 7.4 mm |

**Część C:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przeznaczenie** | Telefon służbowy |
| **Ilość** | **500 sztuk** |
| **MINIMALNA KONFIGURACJA pojedynczego URZĄDZENIA** | |
| **Procesor** | Qualcomm Snapdragon 6 Gen 3, Ośmiordzeniowy |
| **Pamięć** | * **RAM:** min. 6GB * **Wbudowana:** min. 128GB |
| **Ekran** | * **Przekątna:** min. 6,7” * **Rozdzielczość:** 1080 x 2340 (FHD+) |
| **System operacyjny** | **Android 15** lub wyższy z dostępem do sklepu Google Play |
| **Aparat** | * **Tylny:** Tylny 50 Mpx + 8 Mpx + 5 Mpx * **Przedni:** min. 12 Mpix * **Rozdzielczość nagrań video:** 4K * **Funkcja autofocus:** tak |
| **Łączność bezprzewodowa** | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac/6 ), LTE, NFC, Bluetooth (min. 5.3), HSDPA / HSUPA / HSPA+, GPRS / EDGE |
| **Nawigacja** | Odbiornik GPS, Galileo, GLONASS, GPS, QZSS |
| **Czujniki** | akcelerometr, czujnik światła otoczenia, czujnik zbliżeniowy, czytnik linii papilarnych, kompas, żyroskop |
| **Dodatkowe informacje** | **Bateria:** min. 5000 mAh  **Możliwość podpięcia do Android ZeroTouch**: TAK  **Kolor:** czarny  **Czytnik linii papilarnych:** tak  **DualSIM:** tak  **Standard karty SIM:** eSIM, Nano SIM  **Typ złącza USB:** USB C  **Dodatkowe akcesoria:** ładowarka o mocy min. 45 W, kabel USB C  Urządzenie musi być dostosowane do ochrony zestawem narzędzi KNOX  Dostawca zapewnia podłączenie urządzeń do systemu Android ZeroTouch |
| **Rozmiar obudowy** | 162.9 x 78.2 x 7.4 mm |

**Część D:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przeznaczenie** | Tablet przemysłowy z obsługą modułu NFC |
| **Ilość** | **60 sztuk** |
| **MINIMALNA KONFIGURACJA POJEDYNCZEGO URZĄDZENIA** | |
| **System operacyjny** | Android 12 lub wyższy |
| **Procesor** | * **Typ:** ośmiordzeniowy * **Taktowanie:** min. 1,8 GHz |
| **Przekątna ekranu** | 10.1 cala |
| **Kolor** | Czarny |
| **Rozdzielczość** | 1920 x 1200 (WQXGA) |
| **Rodzaj sterowania** | dotykowy |
| **Pojemność akumulatora** | Min. 7400 mAh |
| **Aparat** | przedni 8 MPx, aparat tylny 13 Mpx |
| **Pamięć operacyjna** | 6 GB |
| **Pamięć wewnętrzna** | 128 GB oraz dodatkowo slot na karty pamięci microSD/microSDHC |
| **Złącza** | 1 wejście USB C, microSD/microSDHC |
| **Wbudowany modem 4G LTE 5G** | tak |
| **Wi-Fi** | tak, wbudowana karta sieci bezprzewodowej (WiFi) pracująca przynajmniej w standardach 802.11a/b/g/n/ac/ax (2.4GHz i 5GHz) |
| **Bluetooth** | tak, w wersji min. 5.2 |
| **NFC** | tak |
| **GPS** | tak, GNSS (co najmniej GPS z A-GPS/GLONASS) |
| **Inne** | Tablet musi współpracować w zakresie komunikacji i ładowania   z dedykowaną stacja dokująca (uchwytem przenośnym typu rugged) wyposażoną w minimum 2 sloty kart SAM w rozmiarze 2FF wraz   z zestawem montażowym (montaż VESA 100x100).  Podłączenie tabletu do stacji dokującej w zakresie komunikacji   i ładowania nie może wymagać podłączania jakichkolwiek przewodów. Połączenie może odbywać wyłącznie się poprzez płaskie złącze stykowe (tzw. pogo pin).  Wymagany jest trwały montaż tabletu w stacji dokującej, wyposażonej w zamykaną blokadę. Tablet nie może zostać wyjęty ze stacji dokującej bez zwolnienia blokady. Wymagane zabezpieczenie wyjęcia tabletu ze stacji dokującej kluczem lub zamkiem szyfrowym.  Wymagana jest odporność połączenia tabletu ze stacją dokującą na warunki panujące w jadącym pojeździe kołowym.  W przypadku wykorzystania stacji dokującej do identyfikacji pojazdu   w którym zadokowano tablet szczególnie istotne jest zapewnienie nieprzerwanej komunikacji pomiędzy tabletem,   a stacją dokującą również poprzez NFC.  Zasilanie stacji napięciem stałym 12 lub 24V. W przypadku zasilania innym napięciem wymagane jest dostarczenie przetwornic DC/DC   o napięciu wejściowym 20V-130V.  Zamawiający posiada w pojazdach wsporniki do montażu stacji dokujących w standardzie VESA 100x100 i instalacje zasilające   z przetwornicami DC/DC o podanych parametrach.  W przypadku oferowania urządzeń o innym sposobie montażu, lub zasilania Wykonawca powinien w ramach dostawy wymienić, bądź zmodyfikować elementy zainstalowane już w pojazdach Zamawiającego.  **Możliwość podpięcia do Android ZeroTouch**: TAK  Dostawca zapewnia podłączenie urządzeń do systemu Android ZeroTouch.  Urządzenie musi być dostosowane do ochrony zestawem narzędzi KNOX. |

**ZADANIE 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przeznaczenie** | Doker M2T |
| **Ilość** | **60 sztuk** |
| **MINIMALNA KONFIGURACJA POJEDYNCZEGO URZĄDZENIA** | |
| **Szczegóły wymagań technicznych:** | Tablet musi współpracować w zakresie komunikacji i ładowania   z dedykowaną stacja dokująca (uchwytem przenośnym typu rugged) wyposażoną w minimum 2 sloty kart SAM w rozmiarze 2FF wraz   z zestawem montażowym (montaż VESA 100x100).  Podłączenie tabletu do stacji dokującej w zakresie komunikacji   i ładowania nie może wymagać podłączania jakichkolwiek przewodów. Połączenie może odbywać wyłącznie się poprzez płaskie złącze stykowe (tzw. pogo pin).  Wymagany jest trwały montaż tabletu w stacji dokującej, wyposażonej w zamykaną blokadę. Tablet nie może zostać wyjęty ze stacji dokującej bez zwolnienia blokady. Wymagane zabezpieczenie wyjęcia tabletu ze stacji dokującej kluczem lub zamkiem szyfrowym.  Wymagana jest odporność połączenia tabletu ze stacją dokującą na warunki panujące w jadącym pojeździe kołowym.  W przypadku wykorzystania stacji dokującej do identyfikacji pojazdu   w którym zadokowano tablet szczególnie istotne jest zapewnienie nieprzerwanej komunikacji pomiędzy tabletem,   a stacją dokującą również poprzez NFC.  Zasilanie stacji napięciem stałym 12 lub 24V. W przypadku zasilania innym napięciem wymagane jest dostarczenie przetwornic DC/DC   o napięciu wejściowym 20V-130V.  Zamawiający posiada w pojazdach wsporniki do montażu stacji dokujących w standardzie VESA 100x100 i instalacje zasilające   z przetwornicami DC/DC o podanych parametrach.  W przypadku oferowania urządzeń o innym sposobie montażu, lub zasilania Wykonawca powinien w ramach dostawy wymienić, bądź zmodyfikować elementy zainstalowane już w pojazdach Zamawiającego. |

**ZADANIE 3**

**CZĘŚĆ A:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przeznaczenie** | Kasa fiskalna Deon |
| **Ilość** | **60 sztuk** |
| **MINIMALNA KONFIGURACJA pojedynczego URZĄDZENIA** | |
| **Szczegóły wymagań technicznych:** | * 1. Drukarka fiskalna powinna być wyposażona w moduł GSM.   2. System operacyjny drukarki fiskalnej LINUX.   3. Protokół komunikacyjny umożliwiający integrację z innymi urządzeniami w systemie Android   4. Klawiatura podświetlana.   5. Wyświetlacz LCD o rozdzielczości co najmniej 192x48 pikseli.   6. Złącze USB umożliwiające wpięcie dodatkowych modułów komunikacji.   7. Wymagania dotyczące procesora co najmniej, 524 MHz / 256MB RAM oraz co najmniej 4GB pamięci FLASH.   8. Drukarka fiskalna powinna umożliwiać wydruk o szerokości minimum 50mm na papierze termicznym z rolki o szerokości co najmniej 57mm.   9. Ładowalny akumulator główny wielokrotnego ładowania o pojemności m.in. 2Ah,  z możliwością wymiany bez użycia dodatkowych narzędzi.   10. Drukarka mobilna w zestawie musi posiadać dedykowaną ładowarkę sieciową oraz dodatkowy akumulator.   11. Wbudowane wielokolorowe dioda statusowa LED wskazująca stan ładowania akumulatora.   12. Drukarka mobilna musi być wyposażona w moduł Bluetooth o standardzie nie mniejszym niż 3.0 + EDR umożliwiający łączność z urządzeniami peryferyjnymi.   13. Maksymalna waga drukarki z zainstalowanym akumulatorem, o którym mowa, nie większa niż 650 g.   14. Wymiary nie większe niż 100mm x 60mm x 230mm.   15. Drukarka dopuszczona do sprzedaży i użytkowania na terenie Unii Europejskiej, oznakowana znakiem CE, posiadająca wszelkie niezbędne certyfikaty. Pochodząca z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta na rynku polskim.   16. Temperatura pracy w zakresie co najmniej od +5oC do +45oC.   17. Funkcja emitowania faktur.   18. Wydruk - tekst i grafika definiowane przez **Zamawiającego**. Obsługa polskich znaków diakrytycznych, obsługa co najmniej jednej z wymienionych stron kodowych:  1. ISO 8859-2 (Latin -2), 2. Windows 1250.    1. Możliwość obsługi i wydruku kodów jednowymiarowych oraz dwuwymiarowych, co najmniej QR Code.    2. Usługa fiskalizacji.    3. Dedykowane ładowarki samochodowe. |

**CZĘŚĆ B:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przeznaczenie** | Kasa fiskalna Novitus HD II Online |
| **Ilość** | **3 sztuki** |
| **MINIMALNA KONFIGURACJA pojedynczego URZĄDZENIA** | |
| **Szczegóły wymagań technicznych:** | 1. Komunikacja z Centralnym Repozytorium Kas (CRK). 2. 1 000 000 towarów w bazie. 3. 7 stawek PTU do zaprogramowania. 4. 60 znaków do precyzyjnego opisu towaru + 3 dodatkowe linie po 40 znaków. 5. Nielimitowana ilość kasjerów na drukarce. 6. Procesor 528 MHz. 7. 256 MB pamięci RAM. 8. 8.192 MB pamięci flash. 9. System operacyjny LINUX. 10. Duży 4,3” kolorowy wyświetlacz działający w trybie High Color. 11. Wyświetlacz wbudowany lub wolnostojący o różnej wysokości podstawy, podłączany do drukarki przewodem o długości do 1,25m . 12. 128 MB wewnętrznej pamięci dla zaprogramowania plików graficznych na wyświetlaczu. 13. Wydruk do 1.000 paragonów na naładowanym akumulatorze. 14. Szybkość wydruku do 54 linii tekstu na sekundę. 15. Możliwość zaprogramowania do 1024 grafik do wydruku. 16. Mechanizm drukujący „wrzuć i pracuj” z obcinaczem papieru. 17. Obsługa trybu oszczędności papieru. 18. Obsługa różnych wielkości czcionek. 19. Łączność RS232, Ethernet, karta WiFi lub Bluetooth, modem GSM. 20. Protokół komunikacyjny Novitus, zgodny z Novitus, XML. 21. Konfiguracja drukarki przez wbudowany serwer WWW. 22. Pełna obsługa (bez wydruku) e-paragonów, e-faktur i e-dokumentów niefiskalnych wraz z przesyłaniem w nich grafiki. 23. Współpraca z darmowym HUBem e-paragonowym Ministerstwa Finansów i aplikacją e-Paragony. 24. Przesyłanie e-paragonu w pliku JWS (JSON) oraz dodatkowo w formacie graficznym PNG (obraz paragonu). 25. Współpraca z programami przez NoviApi. 26. Obsługa protokołu ECR-EFT pozwalającego na współpracę z terminalem płatniczym. 27. Usługa fiskalizacji. 28. Dedykowany zasilacz w zestawie. |

# **II.** **INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM**

* 1. **Zamawiający** posiada wdrożony System Essentials MDM, do którego planuje podłączenie dostarczonych przez Wykonawcę urządzeń, o których mowa   
     w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia.
  2. **Zamawiający** nie dopuszcza wymiany Systemu MDM lub zastosowanie równocześnie drugiego rozwiązania MDM celem podłączenia dostarczonych przez Wykonawcę urządzeń.
  3. **Zamawiający** dopuszcza możliwość podziału zamówienia na części.
  4. **Zamawiający** zastrzega sobie redukcję ilości zamówionych urządzeń w ramach prawa opcjiw zadaniach 1j) 1k) 2a) oraz 3a) do 30 sztuk.