**Załącznik nr 6**

Postępowanie nr 1/NORW/19.1.1/2021

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

pn.:Dostawa terminali mobilnych wraz z akcesoriami i systemem RFID w ramach projektu “Wdrożenie technologii systemu magazynowego średniej skali z oryginalnym układem zarządzania, oświetlenia i zasilania przez mikroinstalacje OZE”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i konfiguracja terminali mobilnych wraz z akcesoriami oraz systemu RFID. Przedmiot zamówienia został podzielony na **2** **wyodrębnione części.** Przedmiot dostawy ma być fabrycznie nowy (rok produkcji nie wcześniejszy niż 2021 rok), wolny od wad, i kompletny, tj. posiadający wszelkie akcesoria, przewody, kable, ładowarki, baterie oraz instrukcje niezbędne do ich prawidłowego użytkowania. Wszystkie materiały powinny być nowe, nie noszące śladów uszkodzeń zewnętrznych i uprzedniego używania tzn. że żadna część składająca się na dany materiał nie może być wcześniej używana, musi pochodzić z bieżącej produkcji, być sprawna i posiadać wyposażenie niezbędne do funkcjonalnego działania. Dostarczone urządzenia i akcesoria muszą być odpowiednio zapakowane, aby zapobiec uszkodzeniu w czasie dostawy. Zamawiający wymaga, aby instrukcje do zamawianych towarów były w języku polskim. Każdy z dostarczonych artykułów winien posiadać deklarację zgodności CE oraz odpowiadać normom europejskim i krajowym (jeżeli jest to wymagane). Minimalny wymagany okres udzielanej gwarancji wynosi 24 miesiące. Zgodnie z zapisami art. 99 ust. 6 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne dla systemów lub urządzeń spełniające obowiązujące standardy i wymagania.

**Część 1:**

1. terminale mobilne (kolektory danych) 72 szt.:

Forma urządzenia: Format 'cegiełki' (ang. Brick) - zintegrowana budowa w formie zbliżonym do prostopadłościanu

Wymiary (D/S/G) nie większe niż: 203x75x36mm

Waga nie większa niż: 450 g

Wyświetlacz: min 4", WVGA (800x480) lub (480x800)

Bateria: min 7000mAh

Pamięć: min 4GB RAM / 32GB Flash

Gniazdo MicroSD do 512GB

Procesor: Qualcomm SD660 8-o rdzeniowy min. 2.2GHz lub 8-o rdzeniowy procesor o taktowaniu minimum 2.2GHz

Klawiatura: Klawisze numeryczne oraz funkcyjne

Audio: Wbudowany głośnik oraz mikrofon

System operacyjny: Android 10 z potwierdzoną możliwością aktualizacji do 12; Zgodność z Android Enterprise Recomended firmy Google

Zakres temperatur pracy: -20oC do +50oC

Odporność upadkowa: odporne na upadki z min 1.8m na beton w całym zakresie dopuszczalnych temperatur oraz min 3000 odbić na wysokość 1.0m

Wykrywanie ruchu: 3-osiowy akcelerometr z żyroskopem

Skanowanie: dedykowany silnik, odczyt kodów 1D i 2D

Zakres pracy: 7cm do 22m

Opcjonalna kamera: min 13 MP

Radio WiFi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc

obsługa IP4 i IP6 oraz 2x2x MU-MIMO

Bluetooth: Min. V5.0 z BLE

NFC: Odczyt kart ISO14443 Typ A i B, ISO15693

Kontrakt serwisowy: minimum 2 lata obejmujący przypadkowe uszkodzenia mechaniczne, realizowany w sposób zgodny z zaleceniami producenta i nie powodujący utraty uprawnień z tytułu gwarancji udzielanej przez producenta

Aktualizacje systemu operacyjnego: Poprawki bezpieczeństwa wydawane minimum raz na kwartał przez minimum 5 lat

Wymagane oprogramowanie:

1. System do pełnej automatycznej konfiguracji urządzenia ze stanu dostarczone przez producenta po wyjęciu z pudełka do gotowej konfiguracji bez ingerencji operatora. Narzędzie powinno działać lokalnie w sieci klienta i umożliwiać konfiguracje po zeskanowaniu kodu lub przyłożeniu karty NFC

2. Narzędzie producenta do zabezpieczenia ekranu urządzenia przed użytkownikami. Powinno pozwolić na udostępnienie tylko wymaganych narzędzi i aplikacji oraz pełny dostęp dla administratora po wpisaniu hasła. Powinno instalować się i w pełni konfigurować poprzez narzędzie opisane w pkt. 1

3. Rozwiązanie do formatowania skanowanych danych i dostarczania ich w gotowej formie do aplikacji zewnętrznych. Powinno posiadać możliwość definiowania i wywoływania różnych zestawów ustawień. Powinno instalować się i w pełni konfigurować poprzez narzędzie opisane w pkt. 1

4. Narzędzie umożliwiające sprawdzenie ogólnej kondycji baterii zarówno z poziomu urządzenia jak i zdalnej konsoli administracyjnej.

5. Przeglądarka webowa umożliwiająca określanie parametrów takich jak: skalowanie ekranu, zarządzanie chache'ami danych oraz utrzymywaniem sesji zgodna z Java, HTML5, oraz SAP. Powinna instalować się i w pełni konfigurować poprzez narzędzie opisane w pkt. 1

b) każde urządzenie powinno być wyposażone w dedykowane akcesoria dostarczane przez producenta terminali tj. co najmniej: uchwyt na rękę, dodatkowa gumowa obudowa/etui zabezpieczające urządzenie, dodatkowa szyba ochronna na ekran, kabura mocowana na pasku,

c) akcesoria: zintegrowana ładowarka wielostanowiskowa wraz z zasilaczem 18 szt., zapasowe baterie o pojemności i parametrach technicznych nie gorszych niż pojemność i parametry techniczne baterii dostarczonych z urządzeniem - 80 szt., uchwyty na wózki widłowe dedykowane do urządzeń 36 szt.

**Część 2:**

1. czytnik RFID 3 szt.:

Wymiary (D/S/G) nie większe niż: 196x150x44mm

Waga nie większa niż: 870g

Mocowanie: VESA 75x75mm

Zakres temperatur pracy: -20 st. C do +55 st. C

Porty komunikacyjne: RJ45 ze wsparcie POE, USB typ B, USB typ A

Ilość odczytywanych tagów na sekundę: min. 1200

Maksymalna czułość odbiornika min.: -82 dBm

Usługi sieciowe: DHCP, HTTPS, FTPS, SFPT, SSH, HTTP, FTP, SNMP i NTP

Możliwość hostingu aplikacji (aplikacje wbudowane), SDK dla aplikacji host, API do zarządzania za pomocą chmury

Możliwość uaktualniania oprogramowania układowego przez Internet lub zdalnie.

Czytnik musi mieć możliwość podłączenia co najmniej dwóch anten.

b) antena RFID 12 szt.:

Wymiary (D/S/G) nie większe niż: 260x260x34mm

Waga nie większa niż: 1200g

Częstotliwość pracy: 865 - 956 MHz

Maksymalna moc: 2 Waty

Zakres temperatur pracy: -25 st. C do +70 st. C

Norma szczelności: IP54

Zysk: 6.0 dBiL

W zestawie kołki montażowe

c) kabel czytnik-antena RFID 12 szt.

**Oferta na daną część musi być pełna, tj. zawierać wszystkie pozycje wymienione w opisie przedmiotu zamówienia dla danej części.**