

## SPECYFIKACJA SPRZĘTU

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa 94 szt. tabletów wraz z oprogramowaniem oraz 5 szt. mobilnych wózków ładujących o parametrach technicznych określonych w specyfikacji.**

- Każdy z tabletów i wózków zawiera wszystkie komponenty zawarte w specyfikacji technicznej, we własnej obudowie i jest sprzętem fabrycznie nowym, nie regenerowanym, jednorodnym i jednolitym w konfiguracji w ramach każdej z wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia części.
- Cały sprzęt winien posiadać kompletne odpowiednie okablowanie niezbędne do uruchomienia.
- Wszystkie elementy określone w opisie przedmiotu zamówienia muszą stanowić integralną część urządzenia. Zamawiający nie dopuszcza możliwości konfigurowania sprzętu przy pomocy elementów zewnętrznych, za wyjątkiem sytuacji, gdy opis przedmiotu wyraźnie na to wskazuje.
- Sprzęt ma być dostarczony we wskazane przez Zamawiającego miejsce, skonfigurowany i uruchomiony w miejscu wskazanym przez użytkownika.
- Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej i elektronicznej.
- W przypadkach, w których Zamawiający dokonał opisu przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, wykonawcy zobowiązani są do oferowania urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia lub równoważnych o parametrach tego typu, lecz nie gorszych od wskazanych przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy.

### Mobilny wózek na 32 szt. tabletów z ładowaniem fabrycznie nowy – 1 szt.

<b>informacje podstawowe</b>
możliwość ładowania jednocześnie 32 tabletów oraz dodatkowo jednego laptopa
każde gniazdo USB wyposażone w diodę LED potwierdzającą jego prawidłowe działanie
uchwyty do bezpiecznego i wygodnego przemieszczania urządzenia
cztery kółka jezdne (dwa z hamulcem)
koła zabezpieczone gumą nie brudzącą powierzchni
krawędzie dolne wózka zabezpieczone gumowymi narożnikami
drzwi szafy zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą
korpus wózka posiadający otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza
przewód zasilający o długości minimum 3 m
2 kable: z wyjściem IEC C5 oraz z wyjściem IEC C7
oświadczenie Wykonawcy, w którym potwierdzi, że dostarczony przez niego sprzęt będzie objęty u producenta lub jego przedstawiciela w Polsce minimum 2-letnim okresem gwarancji ze skutecznym czasem naprawy do 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia (w dniu dostawy sprzętu Wykonawca przedłoży dokument), w przeciwnym razie Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia na własny koszt sprzętu zastępczego
<b>wymagane zabezpieczenia</b>
zabezpieczenie przeciwprzepięciowe układu
zabezpieczenie przeciw-przeciążeniowe układu
zabezpieczenie przed przegrzaniem układu elektrycznego
wkłady z pianki niepalnej umożliwiające przechowywanie tabletów
wprowadzenie ogranicznika czasowego jednego ładowania dla zabezpieczenia baterii urządzeń ładowanych oraz zmniejszenia zużycia energii elektrycznej
kolor wózka do ustalenia z Zamawiającym

**Mobilny wózek na 26 szt. tabletów z ładowaniem fabrycznie nowy - 4 szt.**

<b>informacje podstawowe</b>
możliwość ładowania jednocześnie 26 tabletów
uchwyty do bezpiecznego i wygodnego przemieszczania urządzenia
cztery kółka jezdne (dwa z hamulcem)
koła zabezpieczone gumą nie brudzącą powierzchni
krawędzie dolne wózka zabezpieczone gumowymi narożnikami
drzwi szafy zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą
korpus wózka posiadający otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza
przewód zasilający o długości minimum 3 m
oświadczenie Wykonawcy, w którym potwierdzi, że dostarczony przez niego sprzęt będzie objęty u producenta lub jego przedstawiciela w Polsce minimum 2-letnim okresem gwarancji ze skutecznym czasem naprawy do 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia (w dniu dostawy sprzętu Wykonawca przedłoży dokument), w przeciwnym razie Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia na własny koszt sprzętu zastępczego
<b>wymagane zabezpieczenia</b>
zabezpieczenie przeciwprzepięciowe układu
zabezpieczenie przeciw-przeciążeniowe układu
zabezpieczenie przed przegrzaniem układu elektrycznego
wprowadzenie ogranicznika czasowego jednego ładowania dla zabezpieczenia baterii urządzeń ładowanych oraz zmniejszenia zużycia energii elektrycznej
kolor wózka do ustalenia z Zamawiającym

**Tablety – 94 szt.**

<b>Parametry</b>	<b>Wymagania minimalne</b>
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozmiar min. 10.1 cala, max.10.9 cala</li> <li>rozdzielczość min. 1920x1200</li> <li>typ IPS, wielodotkowy, min. 10 punktów nacisku</li> <li>funkcja autoobracania obrazu</li> </ul>
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>wielordzeniowy, min. 4-ry rdzenie</li> <li>taktowanie zegara min. 1,8GHz</li> </ul>
Pamięć operacyjna wbudowana	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 3GB RAM</li> </ul>
Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 32GB pamięci wbudowanej</li> <li>możliwość rozszerzenia pamięci do 256GB (za pomocą karty pamięci Micro SD)</li> </ul>
Komunikacja bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>wbudowany moduł sieci bezprzewodowej WiFi w standardzie 5 (802.11a/b/g/n/ac)</li> <li>wbudowany moduł Bluetooth min. wersja 4.2</li> </ul>
Wbudowany odbiornik GPS	TAK
Telefon	NIE
Wbudowany modem 3G/LTE	NIE
Wbudowane Interfejsy, złącza, multimedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>port microUSB</li> <li>złącze Audio Jack 3,5mm</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• złącze Micro SD</li> <li>• min. 2 głośniki, Dolby</li> <li>• mikrofon</li> </ul>
Czujniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• akcelerometr</li> </ul>
Kamery	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. rozdzielczość 2 Mpx (przód), auto-focus</li> <li>• min. rozdzielczość 5 Mpx (tył), auto-focus</li> </ul>
Bateria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. pojemność 4800mAh</li> <li>• możliwość pracy urządzenia do 10h na baterii</li> </ul>
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Android, min. wersja 7.1, gwarantowana przez producenta urządzenia możliwość podniesienia systemu do wersji wyższej</li> </ul>
Waga	max. 510g
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 24 miesiące, gwarancja producenta</li> <li>• wymagane oświadczenie producenta, dołączone do oferty, poświadczające, że w przypadku nie wywiązania się z zobowiązań gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania gwarancyjne</li> <li>• możliwość rejestracji zdarzenia serwisowego na stronie internetowej producenta urządzenia,</li> <li>• możliwość weryfikacji statusu po podaniu modelu oraz numeru seryjnego urządzenia, należy podać w ofercie adres strony internetowej</li> </ul>
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oświadczenie producenta urządzenia, że oferowany sprzęt pochodzi z legalnego kanału dystrybucyjnego na rynku polskim i jest dopuszczony do obrotu na terenie Unii Europejskiej</li> <li>• możliwość instalacji minimum 15 e-booków lub multibooków</li> </ul>
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz sieciowy 230V/50Hz</li> <li>• przewód USB</li> </ul>