Załącznik numer A1 do OPZ - Tablet wzmocniony

# Tablet wzmocniony - specyfikacja

## Typ urządzenia

### Komputer mobilny typu tablet.

## Obudowa

### Obudowa wzmocniona, odporna na upadek z wysokości jednego metra na beton.

### Obudowa zabezpieczona przed działaniem wody i pyłu. Stopień ochrony minimum IP65.

### Obudowa przystosowana do montażu paska o różnej długości w zależności od potrzeb (uchwyt do ręki, pasek na ramię).

### Obudowa zabezpieczająca ekran komputera w obudowie na głębokość w stosunku do krawędzi o minimum 1mm.

### Temperatura pracy urządzenia w zakresie minimalnym od -20 stopni Celsjusza do +55 stopni Celsjusza.

## Ekran

### Ekran o przekątnej wynosząca od 10 do 12 cali wykonany w technologi IPS.

### Rozdzielczość ekranu minimum 1366 x 768.

### Matryca podświetlana LED o jasności minimum 800 nitów.

### Regulacja podświetlenia matrycy z czujnikiem automatycznej regulacji jasności.

### Format matrycy 16:10 lub 16:9.

### Ekran urządzenia zabezpieczony wzmocnionym szkłem, zabezpieczającym matrycę podczas pracy.

### Ekran dotykowy umożliwiający obsługę za pomocą dłoni (wielodotyk) oraz za pomocą rysika z twardą końcówką – digitizer.

### Ekran umożliwiający obsługę urządzenia w czasie deszczu oraz obsługę w rękawicach.

### Minimum 4 przyciski umieszczone są z przodu obudowy, w tym przycisk zasilania, przycisk programowalny oraz przyciski zwiększenia i zmniejszenia głośności.

### 

## Procesor

### Procesor 64-bitowy wykonany w technologii x86.

### Oferowany procesor musi osiągać uśredniony wynik wydajności Passmark CPU Mark na poziomie minimum 3000 punktów w teście PassMark Performance Test. Narzędzie Performance Test oraz wyniki testów dostępne są pod adresami:

### <http://www.passmark.com/download/pt_download.htm>

### <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>

### Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być aktualny na dzień przygotowywania oferty z datą nie wcześniejszą niż data ogłoszenia przetargu i nie późniejszą niż data składania ofert. Wydruk musi zawierać nazwę strony internetowej i datę wydruku.

### Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie przez oferenta testów wydajności oferowanego zestawu przy zastosowaniu najnowszej dostępnej wersji oprogramowania PassMark Performance Test dla ww. testów, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora, niedozwolony jest tzw. „overclocking”). Wyniki przeprowadzonych testów należy w postaci wydruków dołączyć do oferty. Na żądanie zamawiającego wykonawca przeprowadzi w siedzibie zamawiającego testy wydajnościowe za pomocą testu Passmark w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego (Wykonawca zapewni aplikację testującą oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia).

## Pamięć RAM

### Komputer wyposażony w minimum 4 GB pamięci RAM.

## Dysk Twardy

### Dysk twardy wykonany w technologii półprzewodnikowej SSD.

### Pojemność dysku twardego minimum 120 GB.

### 

## Multimedia

### Komputer wyposażony w kartę graficzną zintegrowaną z płytą główną lub zainstalowaną wewnątrz obudowy komputera.

### Komputer wyposażony w kartę dźwiękową zintegrowaną z płytą główną lub zainstalowaną wewnątrz obudowy komputera.

### Wbudowane głośniki stereo.

### Wbudowana kamera z tyłu tabletu o rozdzielczości minimum 8MP.

### Wbudowana kamera z przodu tabletu o rozdzielczości minimum HD.

## Moduły sieciowe i lokalizacyjne

### Komputer wyposażony w interfejs sieci bezprzewodowej WiFi umożliwiający obsługę standardu co najmniej IEEE 802.11 b/g/n/ac.

### Komputer wyposażony w interfejs Bluetooth 4.1.

### Komputer wyposażony w wbudowany modem 4G LTE oraz minimum jeden port dla kart SIM. Bez blokady sim-lock, umożliwiający współpracę z wszystkimi polskimi sieciami telefonii komórkowej

### Komputer wyposażony w wbudowany odbiornik GPS.

### Karty sieciowe zintegrowane z płytą główną lub zainstalowane wewnątrz obudowy komputera.

## Złącza zewnętrzne

### Minimum 1 port USB w wersji minimum 3.0.

### Minimum jedno wyjście słuchawkowe.

### Złącze zasilania.

### Złącze stacji dokującej.

## System operacyjny

### Komputer wyposażony w preinstalowany systemem operacyjny wraz z licencją bezterminową użytkowania na system operacyjny w polskiej wersji językowej, uprawniające do użytkowania najnowszej dostępnej w dniu składania oferty wersji systemu operacyjnego danego producenta.

### System operacyjny zapewniający prawidłową prace zestawu komputerowego, kompatybilny z wszystkimi komponentami i technologiami zastosowanymi w powyższym zestawie komputerowym.

### Dostarczony system musi spełniać wymagania określone w załączniku numer A14 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

## Wsparcie techniczne

### Dostarczenie sterowników do zainstalowanych w komputerze urządzeń obsługiwanych przez komputer oraz system operacyjny.

### Sterowniki dostarczane przez producenta powinny być zgodne z zainstalowanym systemem operacyjnym.

### Urządzenie objęte minimum 24-miesięczną gwarancją producenta.

## Zasilanie

### Ładowarka sieciowa przystosowany do napięcia zmiennego 230V i częstotliwości 50 Hz.

### Komputer wyposażony w baterie umożliwiającą pracę bez zasilania (na baterii) przez co najmniej 8 godzin przy zrównoważonym trybie zasilania i jasności ekranu 60 cd/m2. Czas ładowania baterii do poziomu umożliwiającego pracę przez co najmniej 8 godzin maksymalnie 3 godziny.

### Możliwość wymiany baterii przez użytkownika bez użycia narzędzi.

### Możliwość ładowania baterii przy włączonym komputerze.

## Stacja dokująca

### Stacja dokująca przeznaczona do montażu tabletu w pojeździe, dedykowana przez producenta komputera.

### Stacja dokująca musi zapewnić ładowanie komputera oraz rozszerzać funkcjonalność komputera o dodatkowe porty komunikacyjne.

### Stacja dokująca musi posiadać wbudowaną blokadę zabezpieczającą przed wyjęciem tabletu w postaci przycisku blokującego oraz zamknięcia na kluczyk.

### Stacja dokująca wyposażona w dedykowaną przez producenta komputera ładowarkę samochodową 12V.

### Stacja dokująca wyposażona w minimum:

### Minimum 2 port USB w tym jeden co najmniej w wersji minimum 3.0.

### Złącze zasilania.

## Wyposażenie

### Ładowarka sieciowa przystosowany do napięcia zmiennego 230V i częstotliwości 50 Hz.

### Pasek do przenoszenia komputera w formie krótkiego paska (uchwyt do ręki) przystosowany do montażu do obudowy.

### Stacja dokująca przeznaczona do montażu tabletu w pojeździe, dedykowana przez producenta komputera wraz z ładowarką samochodową.

## Inne

### Waga tableta z baterią nie może przekraczać 1.5 kg.