

1. Laptop /notebook

EKRAN/ ROZDZIELCZOŚĆ	15,6 cali w rozdzielczości nie mniejszej niż FHD
PROCESOR	Intel Core i5 12 Gen.
PAMIĘĆ RAM	16GB RAM DDR5
DYSK TWARDY	480GB dysku SSD NVMe
SIEĆ KABLOWA	port LAN RJ-45 10/100/1000Mbps
SIEĆ BEZPRZEWODOWA	WiFi a/b/g/n/ac
ŁĄCZNOŚĆ BLUETOOTH	Bluetooth 5.0
WYJŚCIA OBRAZU	port HDMI Gen. 2.0 lub nowszy
WYJŚCIA USB	3x USB 3.x
KAMERKA INTERNETOWA	rozdzielczość nie niższa niż 720p
SYSTEM OPERACYJNY	Windows 11 Professional

2. Monitor interaktywny

PRZEKĄTNA EKRANU	75 cali i więcej
ROZDZIELCZOŚĆ NATYWNA	1920x1080 lub więcej
JASNOŚĆ MATRYCY BEZ SZKŁA	nie mniejsza niż 350cd/m2
KONTRAST BEZ SZKŁA	4000:1 lub większy
KĄTY WIDZENIA V/H	minimum 175/175 stopni
CZAS REAKCJI	10ms lub mniej
PUNKTY DOTYKU JEDNOCZESNEGO	minimalnie 20
SIEĆ KABLOWA	LAN RJ-45 10/100/1000Mbps
SIEĆ BEZPRZEWODOWA	WiFi b/g/n
INTERFEJSY WEJŚCIOWE OBRAZU	2x HDMI
INTERFEJSY WEJŚCIOWE DOTYKU	2x USB

INTERFEJSY DODATKOWE

VGA, OPS

WSPIERANE TECHNOLOGIE

Windows INK

DŹWIĘK

Głośniki 2 x 5W

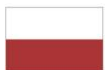
3 .Tablet

- System Operacyjny: Android 13 lub równoważny
- Wyświetlacz min.: 10.5" pojemnościowy o rozdzielczości 1920x1200, IPS
- Procesor CPU: Octa-core (8-rdzenie)
- Wbudowany moduł 4G o min. zakresie: 2G GSM 850/900/1800/1900MHz ,3G WCDMA 900/2100MHz, 4G FDD-LTE 1/3/7/20
- WiFi minimum: IEEE 802.11 b/g/n/ac (2.4G + 5G)
- Bluetooth min.: 5.0
- RAM min.: 8GB
- Pamięć wewnętrzna min.: 128 GB
- Pamięć zewnętrzna: slot kart microSD
- Kamery min.: wbudowana w panel przedni 8 MP: w panel tylny: 13MP
- Odtwarzacze: wideo, audio, obrazy, książki elektroniczne, przeglądarka internetowa
- Transmisja danych: port USB typu C pracujący w trybie Client i Host
- Pojemność wbudowanego akumulatora min.: 7000mAh
- podzespoły min: G-sensor, odbiornik GPS, mikrofon, 2 x głośnik
- Dual SIM
- Waga tabletu max.: 550g
- Możliwość wyboru dowolnego języka

4. Laboratoria Cyfrowe Przyroda

Rozwiązanie powinno mieć 12 wbudowanych czujników: UV, światła, temperatury, tętna, wilgotności, przyspieszenia, dźwięku, barometr, mikrofon, GPS/lokalizacja, punkt rosy oraz wskaźnik ciepła.

Powinien posiadać min. cztery porty do podłączania zewnętrznych czujników, Minimalnie powinien analizować dane ze wszystkich 20 czujników jednocześnie, co pozwala przeprowadzać bardzo rozbudowane doświadczenia.



Poza wbudowanym laboratorium naukowym, rozwiązanie powinno zawierać tabletem wyposażonym w:

wyświetlacz pojemnościowym o przekątnej 10,1" cala o rozdzielczości 1200x800

16 Gb wbudowanej pamięci.

Dwie kamery (z przodu i z tyłu urządzenia)

Dwanaście wbudowanych czujników (min, zestaw):

UV, światła, temperatury, tętna, wilgotności, przyspieszenia, GPS/lokalizacji, mikrofon, dźwięku, barometr, punkt rosy, wskaźnik ciepła

- czujnik pH z normalną elektrodą
- czujnik ciśnienia (20 do 400 kPa)
- czujnik temperatury (-40C do 140C)
- czujnik termopary (0C do 1200C)

5. Pendrive 256 GB

- Interfejs: USB 3.2 Gen. 1
- Pojemność :259 GB

6. Głośnik mobilny

- Pasmo przenoszenia- 80-20000Hz
- Zasilanie DC 5V 2A, 9V 2A
- Złącza USB, AUX
- Odtwarzanie MP3
- Moc (W) 120W Szczytowa
- Czas pracy na baterii (h) -8 h