

### Spis elementów wystawienniczych Pokoju Innowacji

1. **Smarttech 3D** – profesjonalne urządzenie pomiarowe, umożliwiające przeniesienie dowolnego obiektu rzeczywistego do świata wirtualnego. Posiada możliwość odwzorowania każdego, nawet najbardziej skomplikowanego kształtu.

<https://skaner3d.pl/urządzenia/skanery-3d/>

2. **StethoMe** – to elektroniczny stetoskop jest precyzyjnym urządzeniem medycznym przeznaczonym do osłuchiwania układu oddechowego i serca. StethoMe poinformuje o pojawieniu nieprawidłowych dźwięków przy pomocy specjalnie zaprojektowanych algorytmów - StethoMe AI.

StethoMe pozwala na osłuchanie płuc i serca pacjenta oraz przesłanie wyników na dedykowany dla lekarza panel. Stetoskop za pomocą technologii bluetooth łączy się ze smartfonem. Dzięki temu możliwe jest również nagrywanie na dedykowaną aplikację wysokiej jakości dźwięków osłuchowych. Nagrane dźwięki po zakończeniu badania wysyłane są do panelu lekarskiego, gdzie dostępny jest podgląd analizy dźwięku, a także możliwe jest powtórne odsłuchanie zarejestrowanych dźwięków.

StethoMe AI to inteligentny system analizy dźwięku. Maksymalizuje skuteczność leczenia i zwiększa wiarygodność diagnozy.

<https://stethome.com/pl>

3. **MySpiroo** – to osobisty system do monitorowania i leczenia chorób płuc. Pozwala Ci wygodnie monitorować stan zdrowia, objawy choroby i przyjmowane leki. Twój lekarz widzi dane na bieżąco w swoim panelu. Dzięki aplikacji AioCare możesz konsultować się z lekarzem i unikać przykrych zaostżeń chorobowych dzięki indywidualnemu leczeniu, opartemu o Twoje rzeczywiste wyniki. Aplikacja pozwala wyłapać pogorszenie Twojego stanu zdrowia dokładnie w momencie, kiedy czujesz się źle. Wystarczy, że użyjesz spirometru i aplikacji AioCare, a Twój lekarz zobaczy wyniki natychmiast w swoim panelu.

<https://aiocare.com/>

4. **CosmoTech** – to wyspecjalizowana drukarka 3D służąca do projektowania i produkcji wysoko spersonalizowanych elementów wyposażenia medycznego. Elementy są tworzone na przykład na podstawie diagnozy ortopedycznej i skanu 3D ciała pacjenta. Firma CosmoTech opracowała i wdrożyła do produkcji innowacyjny wózek inwalidzki z możliwością personalizacji parametrów.

<https://www.cosmotech-3d.com/#druk-przestrzenny>

5. **Spartaqs**

- 1) **Fire Fighter Drone** - to zaawansowany projekt wyspecjalizowanego dronoida operacyjnego przeznaczonego dla jednostek pożarniczych. Dronoid został

skonstruowany z użyciem specjalnych materiałów o podwyższonym współczynniku wytrzymałości temperaturowej, co pozwala na przeprowadzenie misji w sytuacjach, gdzie zwykłe wielowirnikowce ze względu na ograniczenia techniczne nie znajdują zastosowania. Jako produkt dedykowany dla określonego kręgu odbiorców oferuje maksimum możliwości przydatnych podczas wszelkiego rodzaju działań tego typu jednostek. Dzięki zastosowaniu specjalistycznej aparatury jest w stanie lokalizować źródła ognia, analizować ich rozprzestrzenianie się, ułatwia także nadzorowanie przebiegu całości akcji gaśniczej.

<http://spartaqs.com/drony/fire-fighter-drone/>

- 2) **HERMES V8M** - to wielowirnikowiec przeznaczony przede wszystkim do wykonywania skomputeryzowanych misji automatycznych, które mogą być prowadzone zarówno w dzień jak i w nocy oraz w trudnych warunkach pogodowych. Odatkowo Hermes jest wyposażony w pojemnik transportowy, którym z powodzeniem może przewozić leki, opatrunki oraz inne ładunki w warunkach miejskich lub w rejonach trudno dostępnych.

W czasie pokoju może służyć jako powietrzny transport (Hermes V8Mc – dronoid cargo) w mieście w ramach programu U-space (drony w mieście i w służbie człowiekowi), oraz także jako powietrzny korytarz życia, który daje możliwość na szybkie dotarcie na miejsce i dostarczenie wstępnej pomocy poszkodowanym w zdarzeniu losowym. Może też przewozić krew, leki, próbki medyczne oraz organy do przeszczepu. Stanowić będzie nieocenioną pomoc w poszukiwaniu osób zaginionych w trudnym terenie, a także przy zarządzaniu tłumem na zgromadzeniach lub w czasie akcji ratunkowych (dronoid może mieć zamontowany megafon).

Hermes może być również pomocny w czasie konfliktów zbrojnych, przewożąc leki, opatrunki i krew w trudne rejonów działań, a także urządzenia pomiarowe i urządzenia łączności. Przy zastosowaniu wysokiej jakości aparatury optycznej z termowizją, Hermes może wyszukiwać i śledzić obiekty aktywne termicznie. Swoje zadania może wykonywać w trudnych warunkach pogodowych i środowiskowych.

<http://spartaqs.com/drony/hermes/>

6. **VersaBox** - Autonomiczny system transportu, oparty na robotach mobilnych oraz uczących się algorytmach planowania i sterowania, dla procesów produkcyjnych oraz nieliniowych procesów wewnętrznej logistyki magazynowej. KANBOY przewozi ładunek do wybranego punktu w magazynie, hali fabrycznej itd. - na mapie wystarczy wskazać punkt docelowy a robot samodzielnie, bez konieczności sterowania np. joystickiem, dojedzie do wskazanego miejsca.


KANBOY może zacząć pracę w Twoim magazynie już dziś - do pracy KANBOY nie potrzebuje żadnych ingerencji w strukturę budynku, montażu pętli indukcyjnych itd. Wiemy, że bezpieczeństwo w magazynie jest priorytetem - dlatego tak zaprojektowaliśmy wózek, by bezpiecznie i bezkolizyjnie poruszał się po magazynie, omijając ludzi i wszelkie przeszkody.



7. **Mobot** - MOBOT® AGV eRunner jest wyposażony w skaner laserowy z funkcją bezpieczeństwa. Odpowiada on za detekcję przeszkód pojawiających się przed pojazdem AGV. Dzięki jego działaniu robot mobilny może odpowiednio reagować zwalniając lub całkowicie się zatrzymując, aby uniknąć kolizji. Roboty MOBOT® AGV mogą pracować w rozmaitych aplikacjach od prostych, aż po bardzo złożone.
  
8. **MusicOn** - instrument polskiego projektu pozwalający dzieciom powyżej 3 lat na naukę kodowania i kompozycji muzycznych, zapewniając przy okazji świetną zabawę. Składają się na niego 3 modułowe instrumenty - młynek, dzwonki i bębenek, każdy zamontowany na magnetycznej ramie. Można je zdejmować (nawet w trakcie pracy urządzenia), zmieniać kolejność, grać na nich oddzielnie. Musicon to unikalny instrument muzyczny zaprojektowany do wszechstronnego rozwoju dzieci, zarówno psychicznego, jak i fizycznego.


<http://musiconclub.com/>


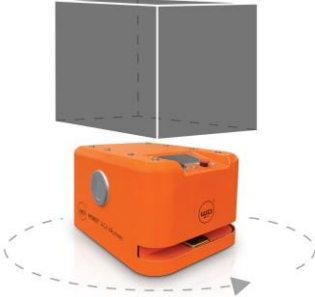
Spis techniczny

Element	Wymiary	Waga	Wymagania techniczne	Transport	Zdjęcie poglądowe
Smarttech 3D + laptop	60cm dl statyw; głowica 50x15x25cm	5kg	Podłączenie do prądu; ładowanie nocne; Internet LTE mini. 40MG/s	Prom	


StethoMe + tablet		0,5kg	Podłączenie do prądu; ładowanie nocne; Internet LTE mini. 40MG/s	Samolot	 The image shows a smartphone displaying the StethoMe app interface. The app has a white background with a blue logo at the top that says "StethoMe Smart Stethoscope". Below the logo, it says "Rozpocznij badanie" (Start examination). There are two main options: "Płuca" (Lungs) with a lung icon and "Serce" (Heart) with a heart icon. At the bottom, there is a navigation bar with four icons labeled "Badanie" (Examination), "Pacjenci" (Patients), "Wyniki" (Results), and "Profil" (Profile). To the right of the smartphone is the physical StethoMe device, which is a small, white, cylindrical smart stethoscope with a black top cap featuring the StethoMe logo.
----------------------	--	-------	--	---------	--

MySpiroo + tablet		0,5kg	Podłączenie do prądu; ładowanie nocne; Internet LTE mini. 40MG/s	Samolot	
CosmoTech	100x60x100cm	7kg	Podłączenie do prądu; ładowanie nocne; Internet LTE mini. 40MG/s	Prom	 <p data-bbox="1720 834 1868 986">Model znajdujący się na środku</p>

<p>Spartaqx x 2</p>	<p>100x100x50cm</p>	<p>2 x 25kg</p>	<p>Podłączenie do prądu; ładowanie nocne; Internet LTE mini. 40MG/s</p>	<p>Prom</p>	<div data-bbox="1099 188 1865 502"> <p>zależny od GPS</p>  <p>SYŚ Moc nadz Liczn Pasma pracy - 5.8GHz</p> </div> <div data-bbox="1099 518 1865 1072"> <p>Fire Fighter</p> <p>000m - Liczba kanałów - 12 zamontowano moduł kamery) - (bezprowodowe) - Tryb pracy - rany</p> <p>Zastosowa i podwojenie napięci konstrukcji bazowej, po roboczy pi (C</p> <p>- M</p> <p>WYMIEI CARGO DC</p> <p>Hermes</p> </div>
-------------------------	---------------------	---------------------	---	-------------	--

VersaBox	160x70cm	600 kg	Podłączenie do prądu; ładowanie nocne; Internet LTE mini. 40MG/s	Prom; Posiada własną skrzynię o wymiarach 2x1,2x1,6 m, spełniająca wymogi bezpieczeństwa i epidemiologiczne.	
Mobot	63x49x38 cm	90kg	Podłączenie do prądu; ładowanie nocne; Internet LTE mini. 40MG/s	Prom	



MusicOn	100x70x70cm	50kg	Podłączenie do prądu; ładowanie nocne; Internet LTE mini. 40MG/s	Prom	
---------	-------------	------	--	------	---