KATOWICE
for a change

Katowice_
Shaft

Katowicki Hub Gamingowo-Technologiczny



Jubileuszowe XXX Seminarium Polskiego Towarzystwa Materiałowego 2026, 20-22.09.2026 Wisła

Katowicki Hub Gamingowo-Technologiczny



Dzielnica Nowych Technologii

Projekt Hubu jest częścią większego założenia rozwojowego.

Nikiszowiec – Janów może stać się miejscem wyjątkowych zmian jako dzielnica referencyjna.

Holistyczne podejście do projektu gwarantuje: sukces biznesowy, dynamiczne zmiany w dzielnicy, nową jakość przedsięwzięcia publicznego, które zdynamizuje gospodarkę regionu.

Rozpoznawalność projektu na skalę światową.

Katowicki Hub Gamingowo-Technologiczny


2) Widok na plac obsługi produkcji

Model funkcjonowania Hubu

1. **AI Knowledge Exchange** – platforma wymiany wiedzy dotyczącej Sztucznej Inteligencji;
2. **Gaming/ E-sport** – projektowanie gier, programy edukacyjne oparte na modelach gamingowych, zawody e-sportowe;
3. **Digital Bridge** – Ogniwo Technologii Cyfrowych, programy przekwalifikowania doświadczonej kadry technologicznej;
4. **Network Acceleration**– Akcelerator wielopoziomych relacji, celowane wsparcie startupów i wzmocnienie „Złotego Trojkąta”

Katowicki Hub Gamingowo-Technologiczny



Podmioty pracujące nad realizacją projektu

Międzywydziałowy Zespół Roboczy Urzędu Miasta Katowice
– od październik 2020 r.

Katowickie Inwestycje S.A.
– Inwestor Zastępczy

Spółka kato.hub
– odpowiedzialna za plan biznesowy i marketing projektu

Grupy konsultacyjne: lokalne firmy z branży gamingowej i e-sportowej, uczelnie wyższe, firmy technologiczne, lokalny biznes.

Katowicki Hub Gamingowo-Technologiczny



Finansowanie projektu

Tytuł projektu: Dzielnica Nowych Technologii - Katowicki Hub Gamingowo-Technologiczny

Źródło finansowania: Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 (Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji)

Priorytet: FESL.10.00-Fundusze Europejskie na transformację

Działanie: FESL.10.05-Innowacyjna infrastruktura wspierająca gospodarkę

Wnioskowane dofinansowanie:

402 941 308,97

Wydatki kwalifikowalne: 612 064 058,20

Całkowity koszt projektu: 752 938 791,59

Katowicki Hub Gamingowo-Technologiczny



Etapowanie projektu

Etap I – rewitalizacja i adaptacja na nowe funkcje istniejącej zabudowy;

Etap II – budowa nowej zabudowy hal produkcyjnych;

Etap III – wyposażenie wcześniej zrealizowanych obiektów;

Etap IV – rezerwa terenowa przeznaczona pod inwestycje realizowane przez podmioty zewnętrzne;

Etap V – rezerwa terenowa przeznaczona pod inwestycje realizowane przez podmioty zewnętrzne;

Etap VI – rewitalizacja i adaptacja pod nowe funkcje szybu „Poniatowski” wraz z zagospodarowaniem terenu wokół.

KATOWICE
for a change

Katowice_
Shaft

Katowicki Hub Gamingowo-Technologiczny









KATOWICE
for a change

Centrum Symulacji Osadnictwa Kosmicznego



KATOWICE
for a change

Centrum Symulacji Osadnictwa Kosmicznego



Przeszłość: OSADA GÓRNICZA – Synonim innowacji ery przemysłowej, oparty wyłącznie na wydobyciu węgla, skazany na wymarcie po wyczerpaniu opłacalności.

Przyszłość: GLOBALNE CENTRUM NAUKI – Miejsce, gdzie anteny, laboratoria i stacje badawcze zastąpiły maszyny górnicze. Zamiast węgla walutą stały się technologię i wiedza o klimacie i kosmosie.

Prawdziwa innowacyjność nie polega na trzymaniu się starego paliwa, lecz na odwadze, by w odpowiednim momencie zmienić fundamenty gospodarki całego miejsca.

KATOWICE
for a change

Centrum Symulacji Osadnictwa Kosmicznego



Surowość kopalni to jej największa wartość. Przekształcamy 100 hektarów i podziemne wyrobiska zamykanej kopalni Wujek w hybrydowy ekosystem badawczo-rozwojowy.

W Europie brakuje ośrodków pozwalających na testowanie w brudnym środowisku. Sterylne laboratoria (clean roomy) nie oddają realiów Księżyca, Zapylenie, brak GPS i trudny teren kopalni to idealny analog przestrzeni kosmicznej.

KATOWICE
for a change

Centrum Symulacji Osadnictwa Kosmicznego



STREFA PODZIEMNA: LABORATORIUM EKSTREMALNE

HABITAT ANALOGOWY

Izolacja psychologiczna, odcięcie od świata zewnętrznego, testowanie systemów podtrzymywania życia z realnymi protokołami awaryjnymi.

POLIGON ROBOTYKI I ISRU

Testy mobilności łazików, algorytmy autonomicznej nawigacji w ciemności i pyle, ekstremalne systemy wydobycia tlenu i metali z minerałów.

ASTROBIOLOGIA

Głębokie rolnictwo wertykalne i hydroponika w zamkniętym obiegu materii bez dostępu światła słonecznego

KATOWICE
for a change

Centrum Symulacji Osadnictwa Kosmicznego



GAME CHANGER:

Wieża mikrograwitacyjna w Szybie

Mechanizm

Kapsuła wystrzeliwana z dna szybu osiągająca mikrograwitację w drodze w górę i podczas spadku w dół.

Przewaga Ekonomiczna

Ominięcie miliardowych kosztów budowy potężnych fundamentów i wolnostojących wież na powierzchni (jak 146-metrowy Fallturm w Bremie)

Znaczenie

Unikalna instalacja w skali Europy pozwalająca na testowanie płynów, precyzyjnych instrumentów ESA/NASA i biologii molekularnej w warunkach nieważkości.

KATOWICE
for a change

Centrum Symulacji Osadnictwa Kosmicznego



STREFA POWIERZCHNIOWA:

Centrum Budowy Satelitów

Wibracje& Akustyka

Symulacja wstrząsów i hałasu podczas startu rakiety

Próżnia Termiczna TVAC

Cykle ekstremalnego nagrzewania i chłodzenia w warunkach braku powietrza

Radiacja

Testy odporności taniej elektroniki komercyjnej na promieniowanie jonizujące

Kompatybilność Elektromagnetyczna EMC

Weryfikacja w ekranowych komorach, zapobiegająca zakłócaniu systemów

Business Context

Kompleks laboratoriów dla urządzeń o masie do 1000 kg. Zaplecze uzupełnione o Park Technologiczny dla start-upów (ESA BIC) i interaktywne Centrum Nauki.

KATOWICE
for a change

Centrum Symulacji Osadnictwa Kosmicznego



Popularyzacja nauki i technologii kosmicznych

Edukacja i Warsztaty

Programy edukacyjne dla szkół, warsztaty z robotyki, programowania i astronomii.

Inspiracja dla przyszłych inżynierów.

Wystawy multimedialne

Interaktywne ekspozycje o historii podboju kosmosu, technologiach satelitarnych i górnictwie kosmicznym.

Strefa symulacji i VR

Symulatory lotów kosmicznych, spacery w wirtualnej rzeczywistości po powierzchni Księżyca i Marsa.

KATOWICE
for a change

Centrum Symulacji Osadnictwa Kosmicznego



Centrum Symulacji Osadnictwa Kosmicznego „Wujek” to nie tylko rewitalizacja jednej kopalni. To szansa, by nie tylko zatrzymać młodych, ambitnych ludzi, ale także by ściągnąć tutaj najlepszych z innych krajów.

Polska nauka i technologia powinny mierzyć wysoko… a właściwie- mierzyć głęboko, by sięgnąć gwiazd.


Dziękuję za uwagę!
Marcin Krupa
Prezydent Miasta Katowice
KATOWICE
for a change