



Centrum Hewelianum w Gdańsku

Przemysław Piotr Guzow

Gdańsk, 3 grudnia 2013 r.

Fort Grodzisko w Gdańsku



Fort Grodzisko stanowi unikatowy, na skalę europejską, przykład pruskiego założenia fortecznego z II poł. XIX w. Obecnie teren zarządzany jest przez „Centrum Hewelianum”, jednostkę budżetową Miasta Gdańska.

O nas ...

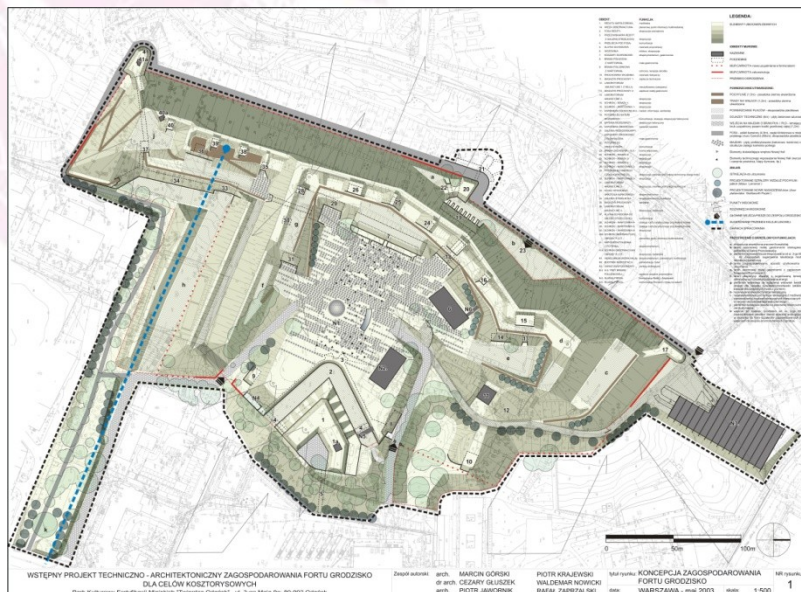


Przedmiotem naszej działalności jest realizacja Programu Hewelianum, zakładającego rewitalizację zespołu Fortu Góry Gradowej oraz zaadaptowanie go do czterech wiodących funkcji: edukacyjnej, rekreacyjnej, turystycznej oraz społecznej.

◉ poznaję ◉ wypoczywam ◉ uczę się



Program Hewelianum



To innowacyjna koncepcja rewitalizacji terenu byłych fortyfikacji miejskich na Górze Gradowej w Gdańsku poprzez utworzenie nowoczesnego ośrodka łączącego edukację i rekreację a także popularyzację nauk przyrodniczych.

Podstawowe parametry przedsięwzięcia:

Lokalizacja - Centrum Gdańska, 100 m od Dworca Głównego PKP

Obszar objęty zagospodarowaniem - 27 ha

Liczba obiektów murowanych poddanych rewitalizacji - 49

Powierzchnia obiektów - powyżej 10.000 m²

Prace rewitalizacyjne (2007-2009)



- 18 zabytkowych budynków,
- 8 hektarów terenu,
- koszt 24 mln zł.





Odrestaurowane schrony, laboratoria oraz kaponierę wzbogacono wykonaną rekonstrukcją dzieł ziemnych, zgodnie z oryginalną dokumentacją z XIX w. Jest to prawdopodobnie największa od zakończenia II wojny światowej kompleksowa rewitalizacja fortyfikacji nowożytnych w Polsce, a być może i w Europie.



Projekt obejmował przebudowę infrastruktury sieciowej oraz wykonanie nowego oświetlenia terenu.





Zabytkowe wnętrza fortu zaadaptowano do celów wystawienniczych. W schronach oraz remizie artyleryjskiej położonych na szczycie Wysokiego Czoła Kurkowego zainstalowana została wystawa „Wehikuł Czasu - Człowiek i Pocisk” przedstawiająca historię Fortu Góry Gradowej w kontekście dziejowych wydarzeń, w których Gdańsk uczestniczył.

Wystawy

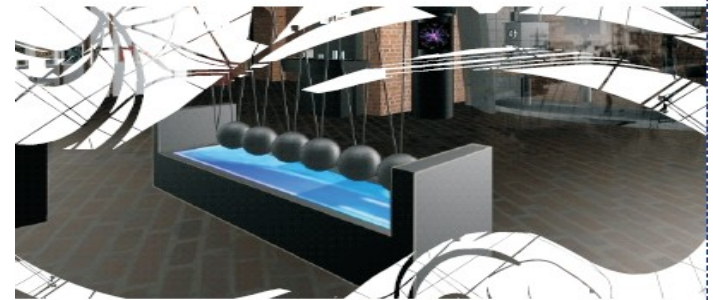
Wystawa "Energia, Niebo i Słońce" Fizyka i astronomia



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego



Wystawa „Energia, Niebo i Słońce”
w Kaponierze Południowej



Kołyska Newtona, czyli o zasadach zachowania słów kilka



Tellurium, czyli o obrotach...



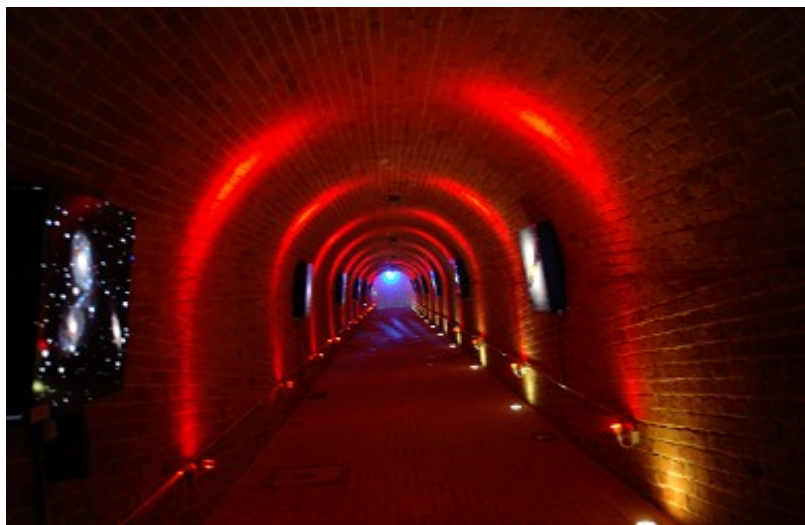
Słoneczne Miasteczko, czyli pracujące światło

o poznaję o wypoczywam o uczę się

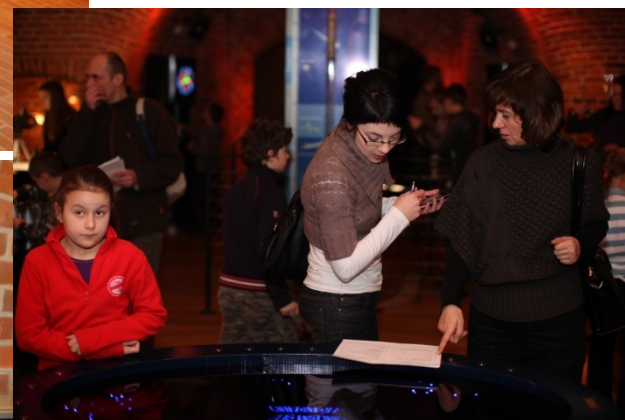


Kaponiera Południowa, stała się z kolei bastionem fizyki i astronomii. Dla zwiedzających przygotowano 54 interaktywne stanowiska, dzięki którym mogą, wykonując samodzielnie doświadczenia lub po prostu bawiąc się, poznawać czasem trudne i skomplikowane prawa fizyki.

◉ poznaję ◉ wypoczywam ◉ uczę się



◉ poznaję ◉ wypoczywam ◉ uczę się



o poznaję o wypoczywam o uczę się



◉ poznaję ◉ wypoczywam ◉ uczę się

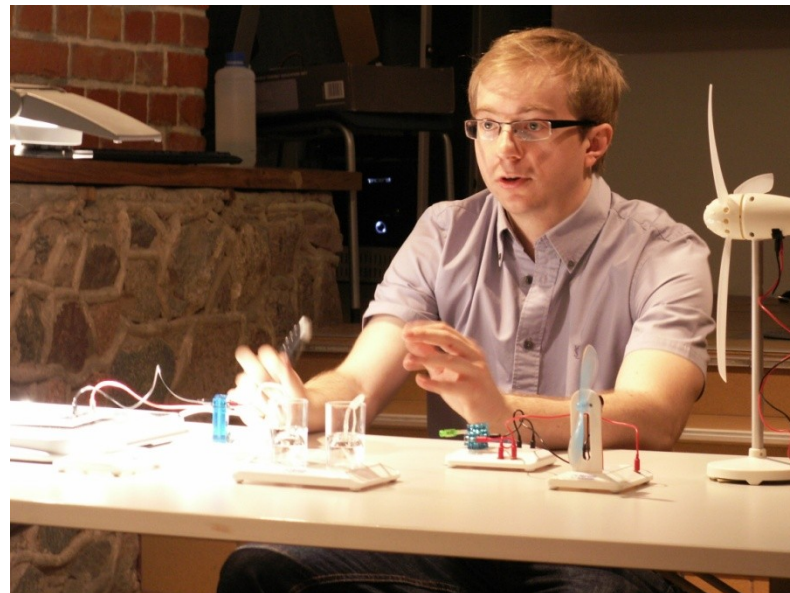
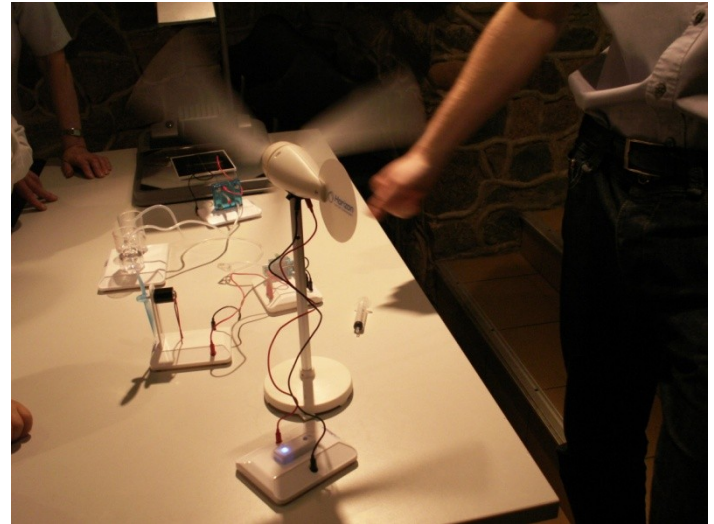
Zajęcia edukacyjne



W roku 2012 zrealizowaliśmy 700 zajęć dla 27.500 uczniów

◉ poznaję ◉ wypoczywam ◉ uczę się

Zajęcia edukacyjne



Zajęcia edukacyjne



Warsztaty: Ekologicznie z energią, Eko-konstruktor czyli jak budować ekologicznie, Wędrówka Fotonka do Ziemi ze Słońca

Prace rewitalizacyjne (2010-2013)

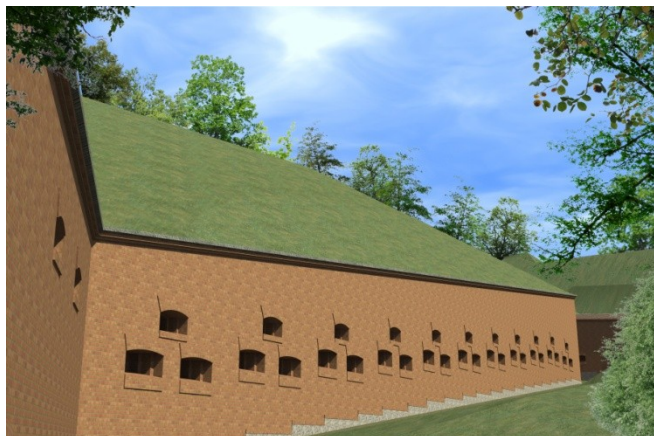
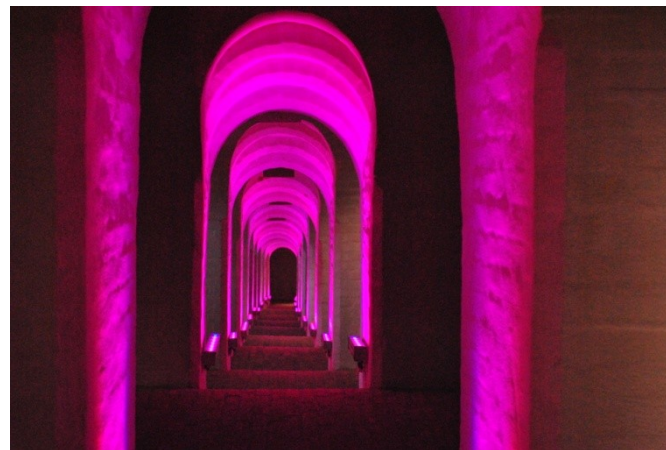
Adaptacja Centrum Hewelianum na potrzeby dydaktyczne pomorskich szkół wyższych

RPO WP 2.1

Infrastruktura edukacyjna i naukowo-dydaktyczna,

Dofinansowanie w wysokości 4,3 mln zł

- Projekt partnerski z Politechniką Gdańską,
- Wartość projektu 5,7 mln zł,
- Laboratorium dla studentów



Galeria Ruchu – laboratorium dla studentów pomorskich szkół wyższych



Prace rewitalizacyjne (2010-2013) Centrum Hewelianum etap IB

RPO WP 3.2.2 Funkcje Miejskie i Metropolitalne, Wzrost atrakcyjności przestrzeni miejskiej, Inwestycje zwiększające potencjał rozwojowy miast

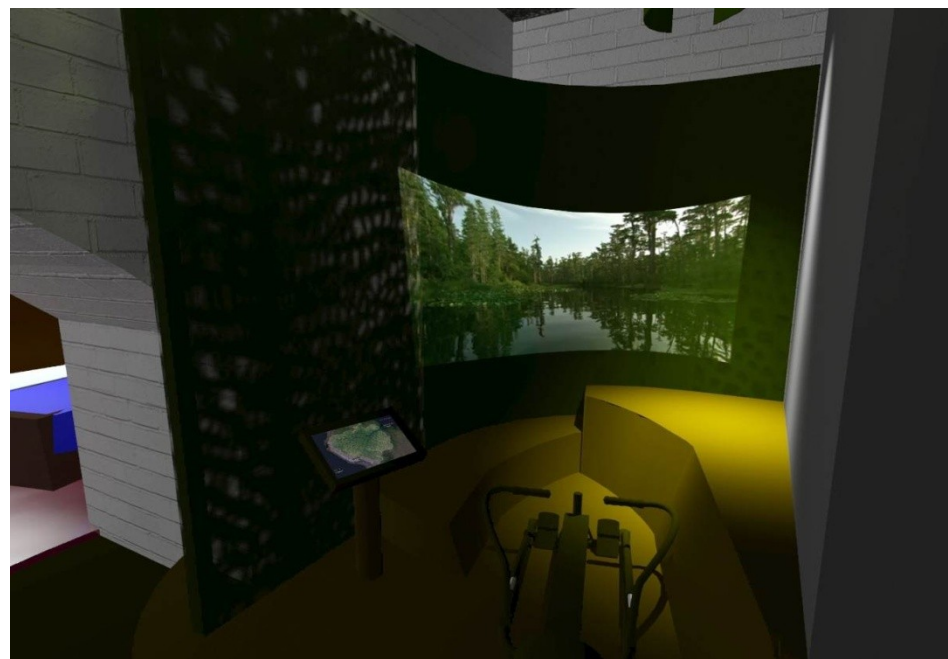
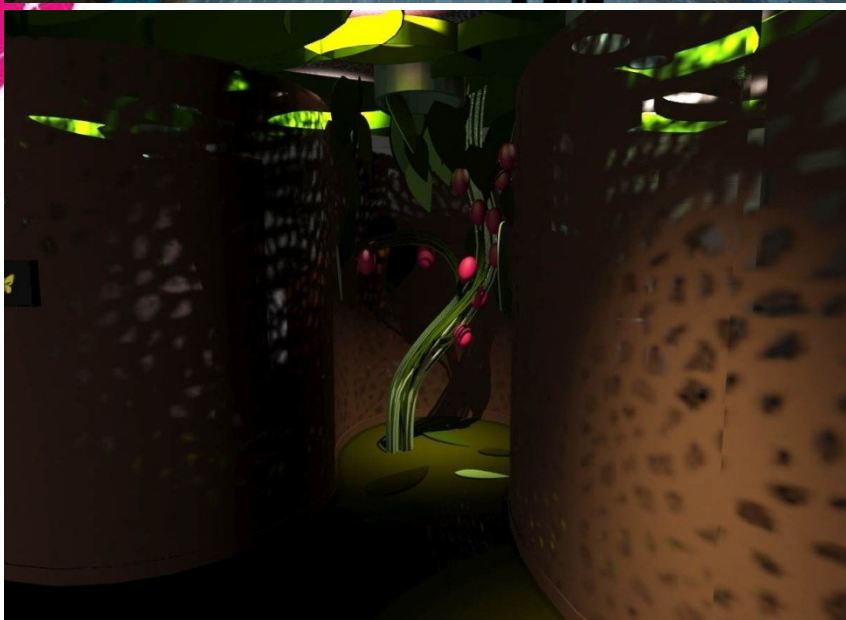
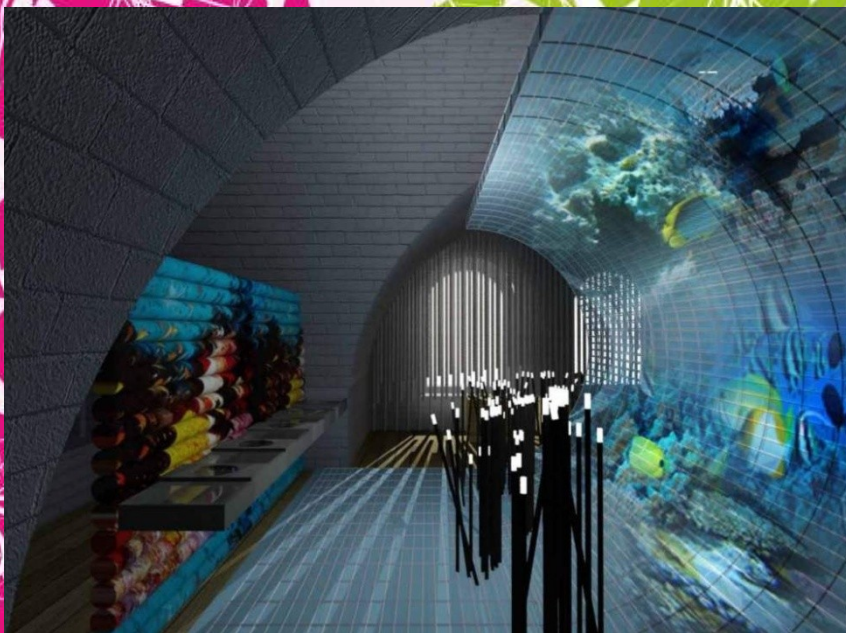
- Wartość projektu 15 mln zł,
- Blisko 2 tys. m.kw. powierzchni obiektów,
- Sale konferencyjne i laboratoria,
- Nowe moduły wystawowe.





◉ poznaję ◉ wypoczywam ◉ uczę się

Wystawa interaktywna „Ziemia” Otwarcie 2014



◉ poznaję ◉ wypoczywam ◉ uczę się

Laboratorium Pana Kleksa Otwarcie 2014



◉ poznaję ◉ wypoczywam ◉ uczę się

Systemy zasilania w energię



Kaponiera Południowa:

- Gruntowe pompy ciepła solanka-woda (43,2 kW), pracujące w układzie biwalentnym równoległym z kogeneratorem gazowym (11 kWe, 18 kWt),
- Kondensacyjny kocioł gazowy jako zasilanie biwalentne alternatywne (35 kW),
- Wentylacja z rekuperacją i klimatyzacja.



Systemy zasilania w energię

Koszary Schronowe i Zespół Baterii Moździerzy:

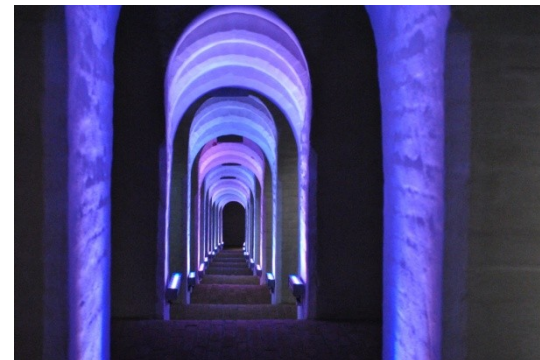
- Gruntowe pompy ciepła solanka-woda (86 kW) zasilające m.in. klimakonwektory,
- Wentylacja z rekuperacją i klimatyzacja (wyd. 7.260 m.sześc./h),
- Ogniwa fotowoltaiczne (2,16 kW) z układem pomiarowym i bateriami.



Systemy zasilania w energię

Galeria Strzelecka:

- Pompy ciepła powietrze-woda (29,2 kW), pracujące w układzie biwalentnym alternatywnym z kotłem elektrycznym (30 kW).



Systemy zasilania w energię

Nowe Koszary:

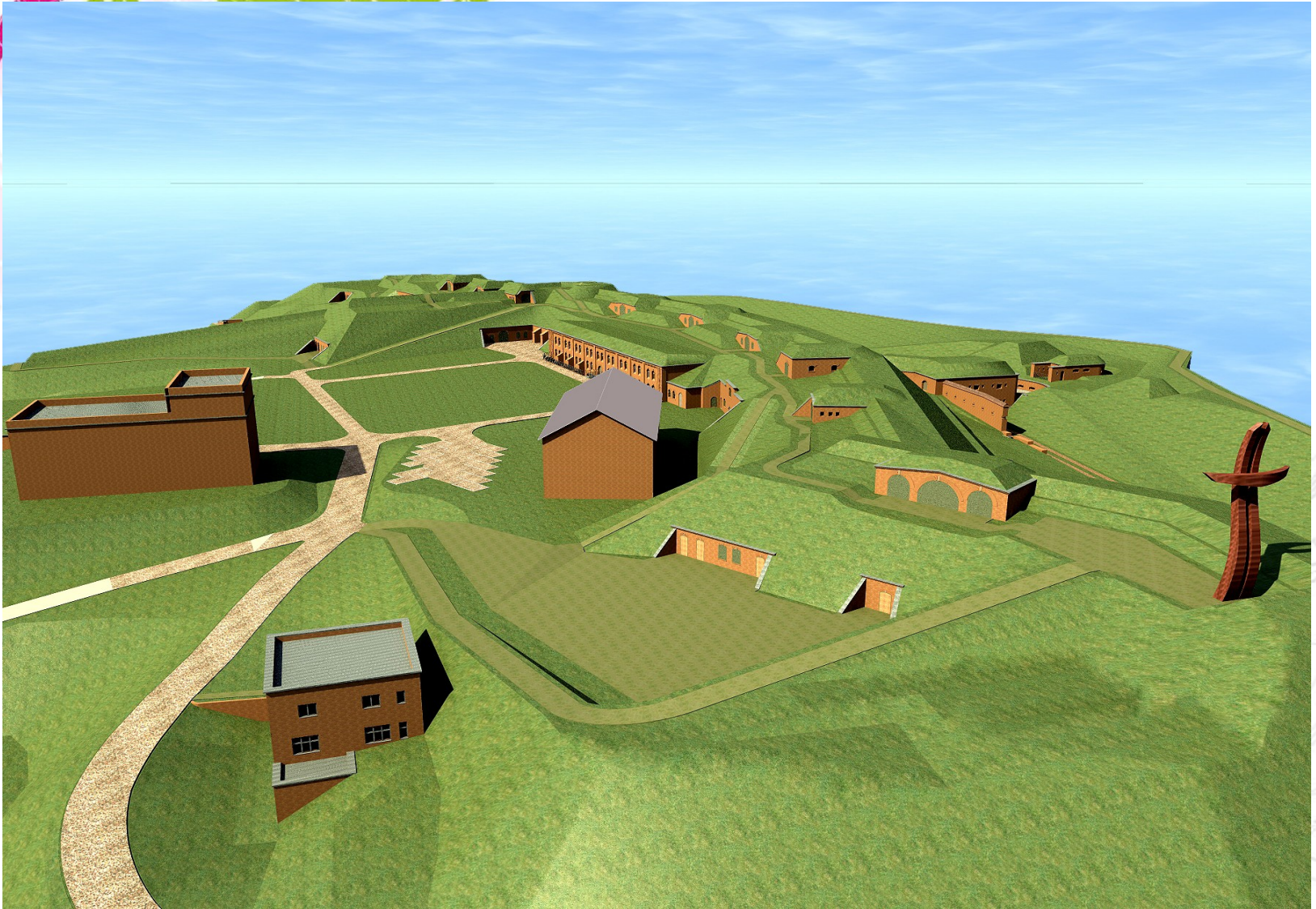
- Pompy ciepła powietrze-woda (51,3 kW), pracujące w układzie biwalentnym równoległym z kotłem olejowym (130 kW),
- Ogniwa fotowoltaiczne (9,57 kW) z regulacją kąta pochylenia modułów, układem pomiarowym oraz programem wizualizacji i komunikacji bezprzewodowej pomiędzy systemami ogniw na budynkach (informacje o produkcji energii, danych pogodowych, parametrach pracy).

Willa:

- Ogniwa fotowoltaiczne (7,44 kW),
- Kondensacyjny kocioł gazowy (30 kW).



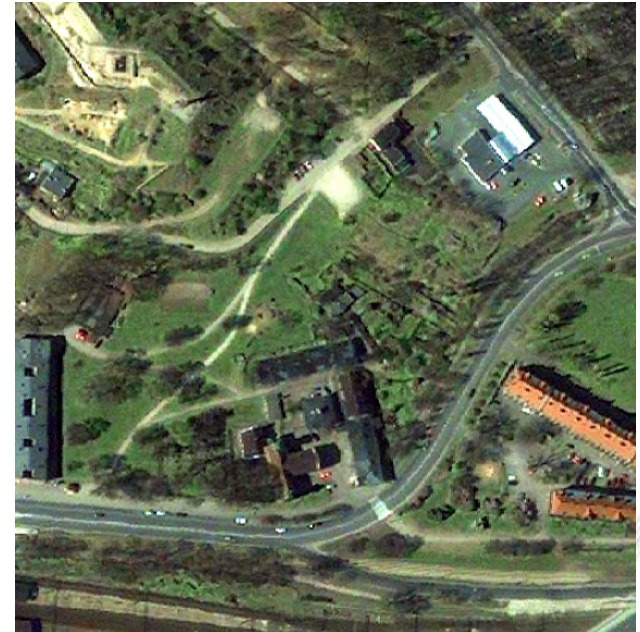
To jeszcze przed nami...



◉ poznaję ◉ wypoczywam ◉ uczę się

Planowane inwestycje rewitalizacyjne

- Wozownia Artyleryjska,
- Reduta Napoleńska,
- Kaponiera Środkowa z Planetarium,
- Nowe Koszary,
- Prochownia Wojenna,
- Zespół Bożego Ciała.



Plany rozwojowe dotyczące energii:

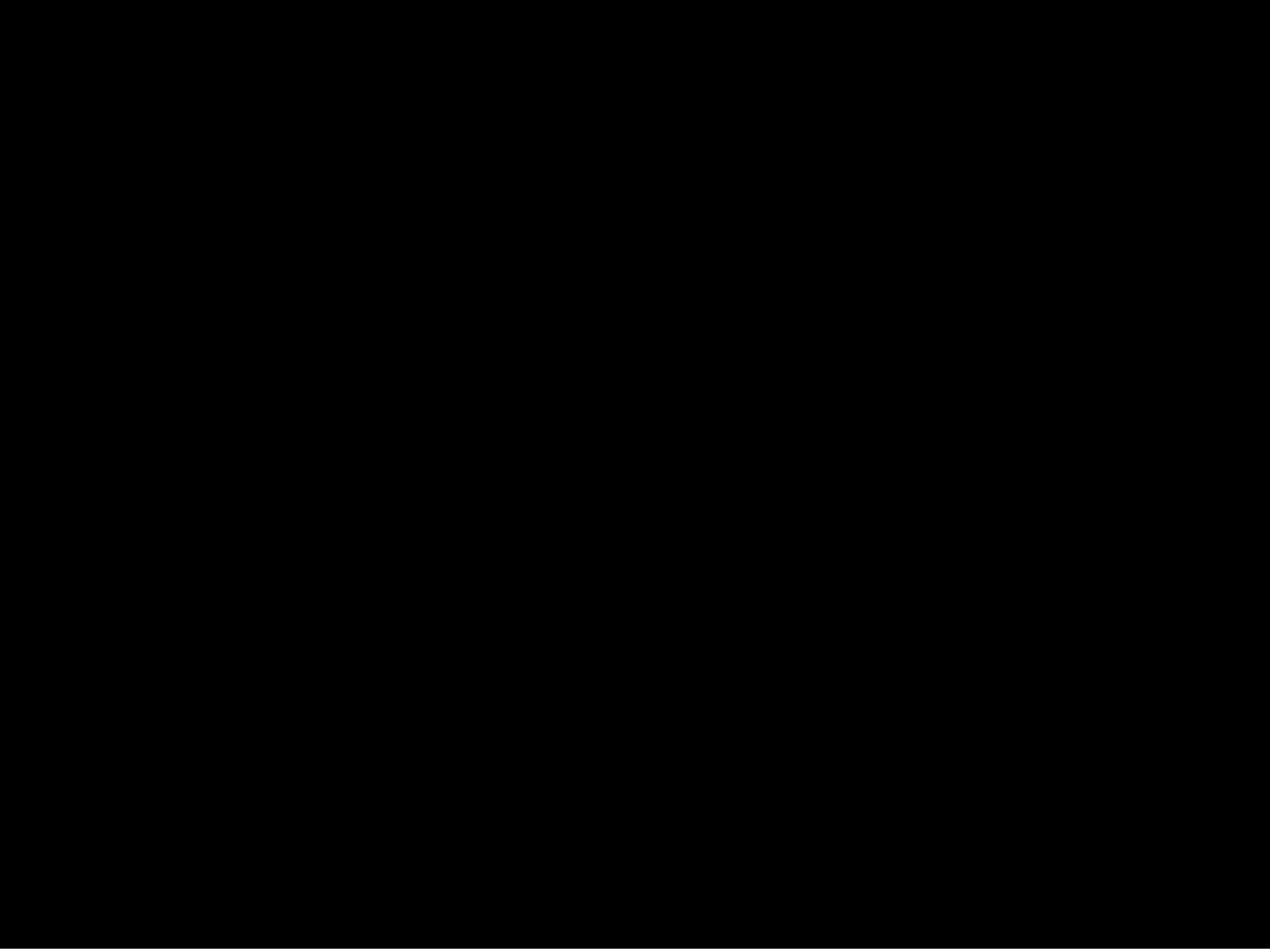
- System zarządzania energią

Pozyskane zostało dofinansowanie na dokumentację dla „Kompleksowego systemu zarządzania energią w Centrum Hewelianum oraz zasilania obiektów ze źródeł odnawialnych” w ramach RPO WP 2007-2013, działanie 5.4. Rozwój energetyki opartej na źródłach odnawialnych. Wartość projektu 360.000 zł.

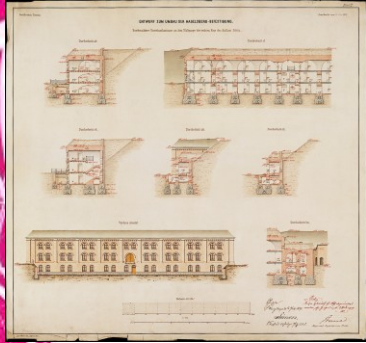
W zakres opracowania wchodzi:

- studium techniczno-ekonomiczno-środowiskowe,
- dokumentacja centralnego systemu zarządzania energią.

Prace koncepcyjne dla systemu Trigeneracji



Dziękuję za uwagę



ul. Gradowa 6, 80-802 Gdańsk
tel. 058 300 08 42, faks: 058 322 03 85
e-mail: pg@hewelianum.pl