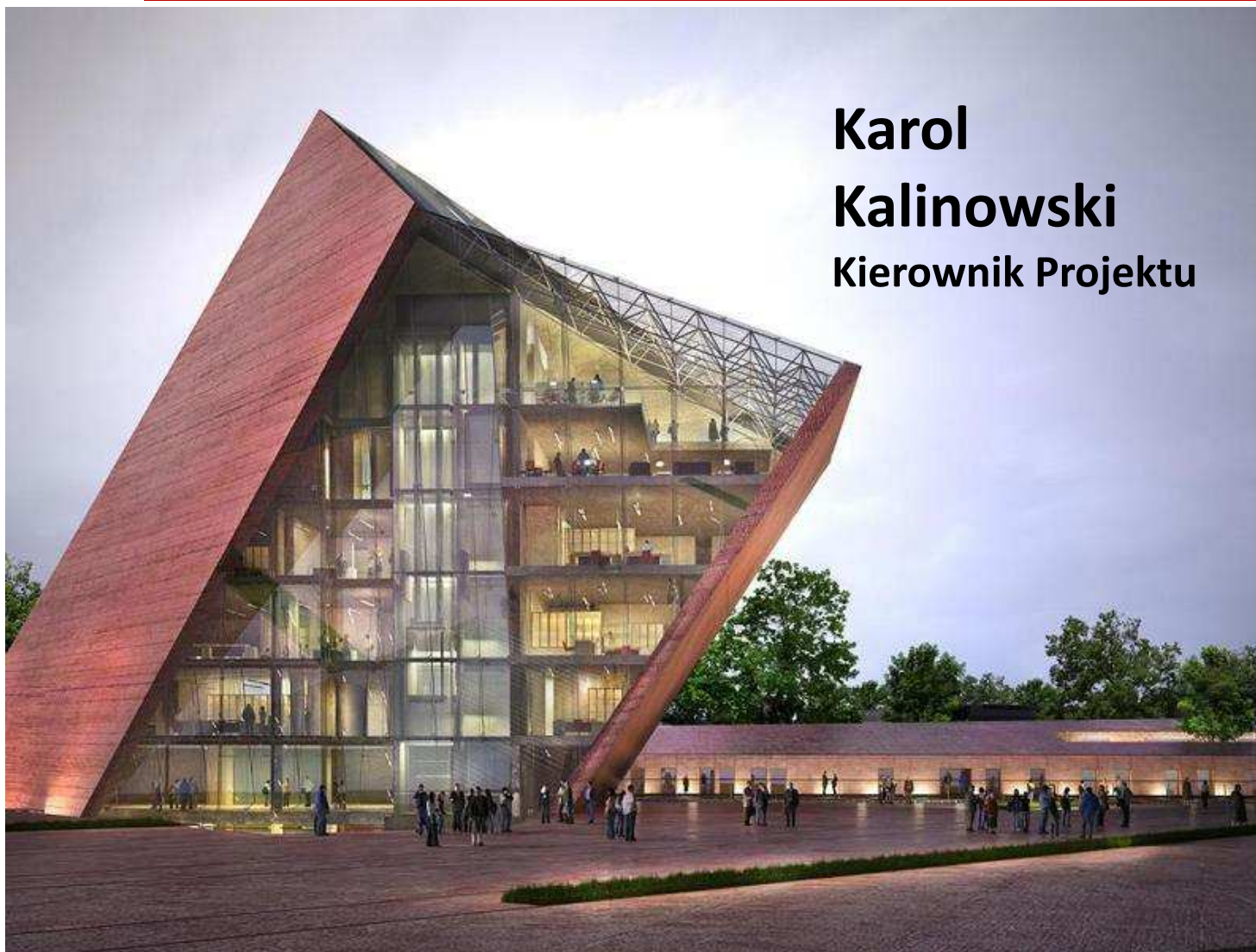


Muzeum II Wojny Światowej. Wyzwania inżynierskie i organizacyjne



**Karol
Kalinowski**
Kierownik Projektu

Wizualizacja budynku. S.A. Kwadrat

Połączenie sił to **początek**,

Pozostanie razem to **postęp**

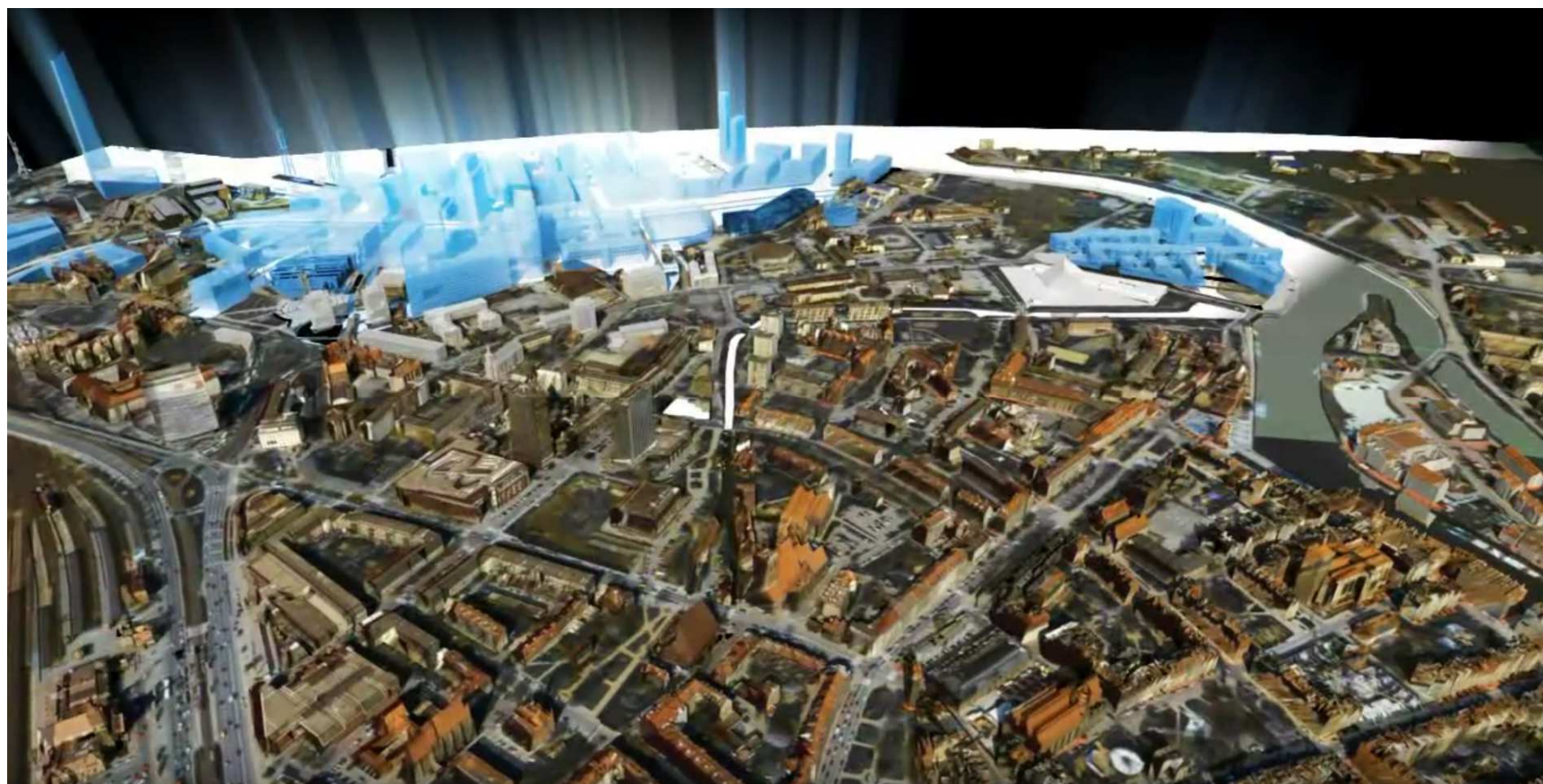
Wspólna praca to **sukces**.

Henry Ford

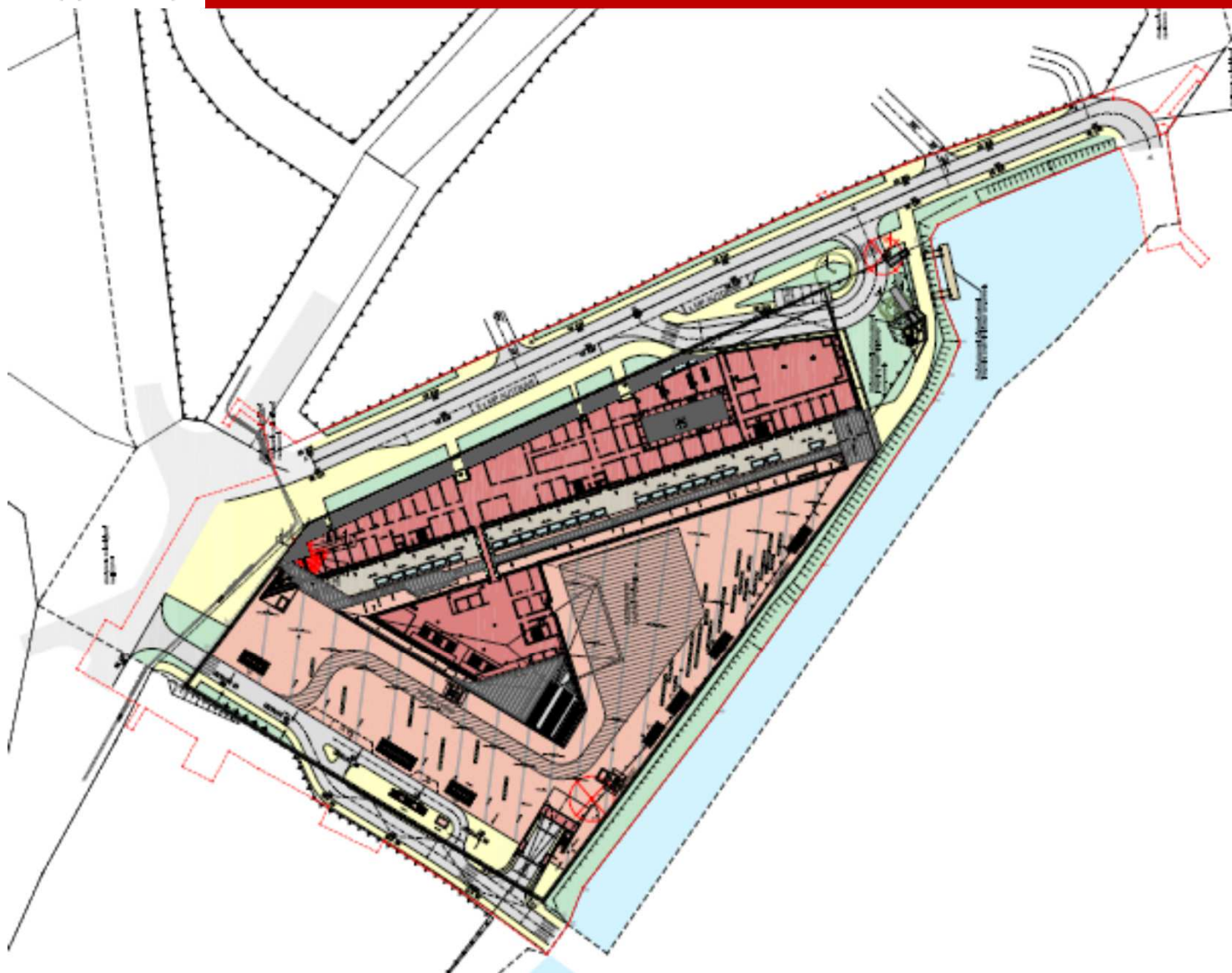
Muzeum II Wojny Światowej

- 1 września 2008 – ustanowienie Pełnomocnika i powierzenie przygotowania koncepcji muzeum
- 26 listopada 2008 – powołanie Muzeum II Wojny Światowej
- 1 września 2009 – podpisanie Aktu Erekcyjnego Muzeum II Wojny Światowej
- 24 października 2009 – rozstrzygnięcie konkursu na projekt ekspozycji głównej
- 9 grudnia 2009 – podpisanie aktu darowizny działki
- 01 września 2010 – rozstrzygnięcie konkursu na projekt budynku M II W Ś
- 24 stycznia 2011 – objęcie patronatu nad wystawą główną przez Parlament Europejski,
- 12 lipca 2011 – rozpoczęcie prac archeologicznych
- 1 września 2012 – wmurowanie kamienia węgielnego

Lokalizacja gmachu

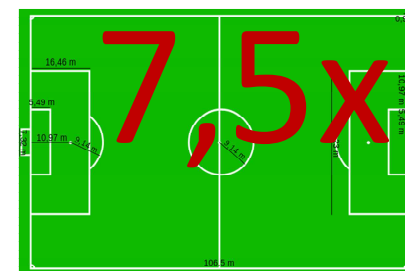


Plan Zagospodarowania



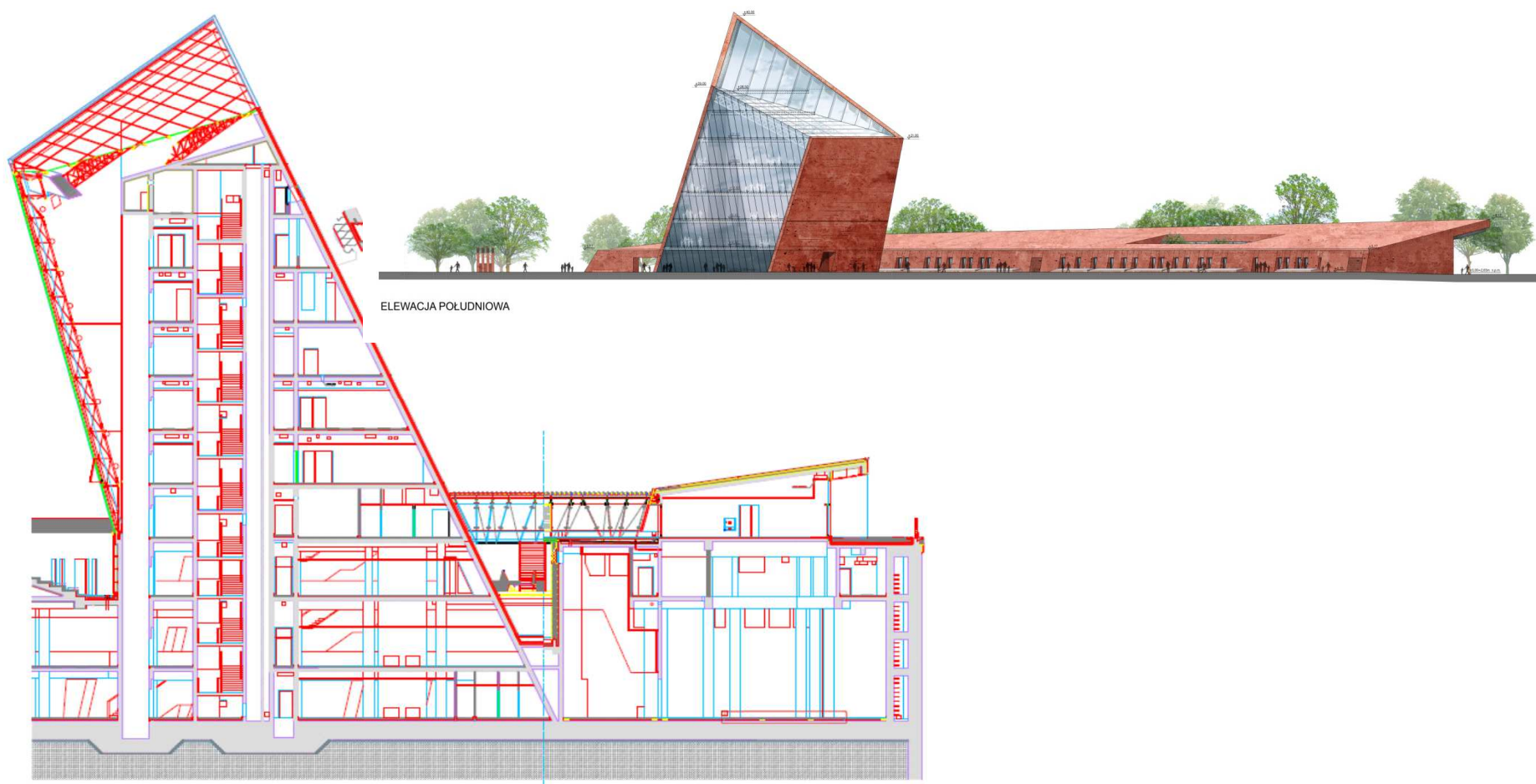
Budynek w liczbach

- powierzchnia całkowita ok. **58 tys. m²**,
- kubatura ok. **260 tys. m³**
- Powierzchnia zabudowy ok. **1,7ha**
- Powierzchnia użytkowa ok. **33,4 tys. m²**
- ok. 6000 ton zbrojenia,
- ok. 100 ton konstrukcji stalowych,
- ok. 200 km kabli instalacji telekomunikacyjnych,
- 13 wind osobowych.





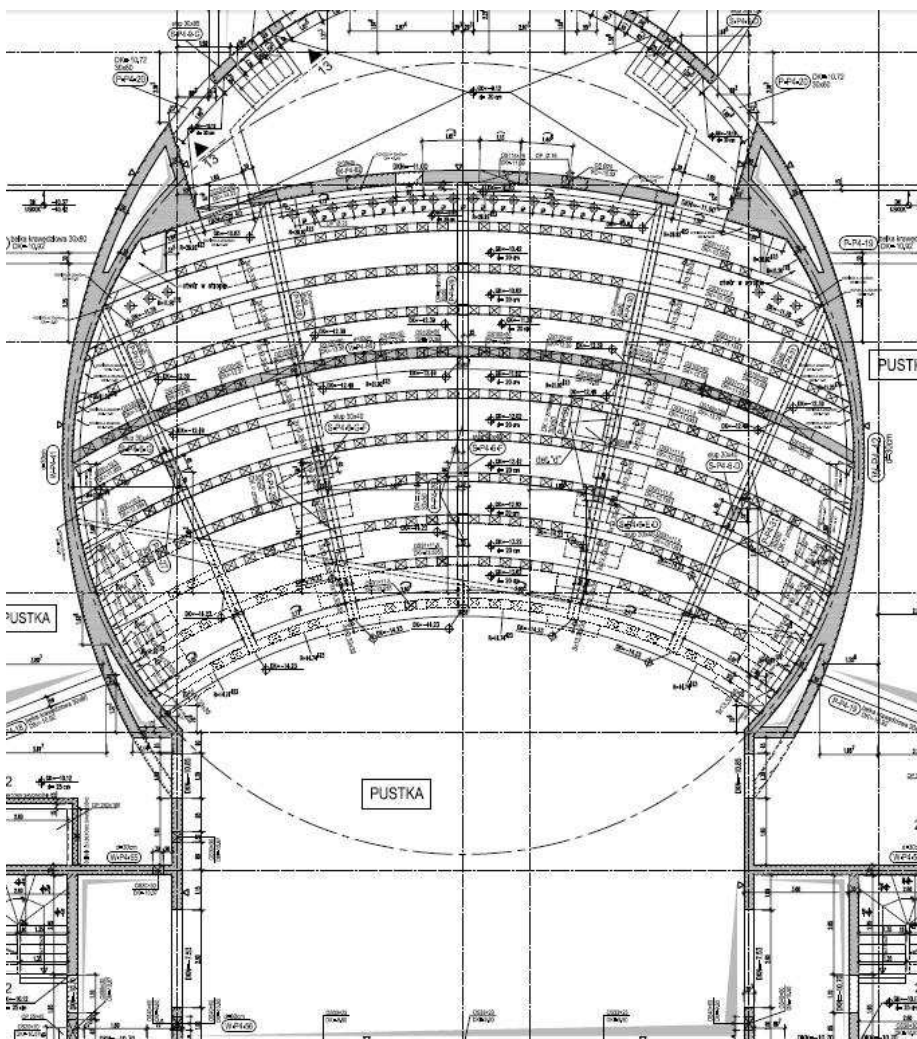
Architektura budynku



Architektura budynku



Sala konferencyjna



Kształt sali zapewnić ma bardzo dobrą akustykę pomieszczenia.

Wyposażona będzie ona w system wzmacniania dźwięku falą dla niedosłyszających poprzez wysyłanie specjalnej fali elektromagnetycznej. Ponadto każde siedzenie będzie wyposażone w system do symultanicznego tłumaczenia.

Projekt i realizacja

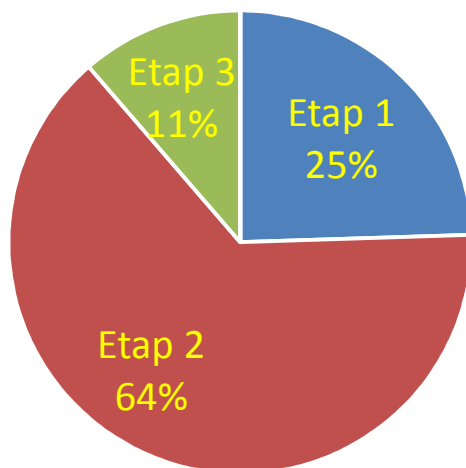
- Projekt budynku – S.A. Kwadrat
- Projekt wystawy – Tempora S.A.
- Wykonanie suchego wykopu- Soletanche Polska Sp. z o.o.
- Wykonanie budynku – Warbud S.A. – Hochtief Polska – Hochtief Solutions AG
- Wykonanie wystawy – Qumak S.A. – Bruns BV – Marcin Pietuch Fabryka Dekoracji



ELEWACJA POŁUDNIOWA

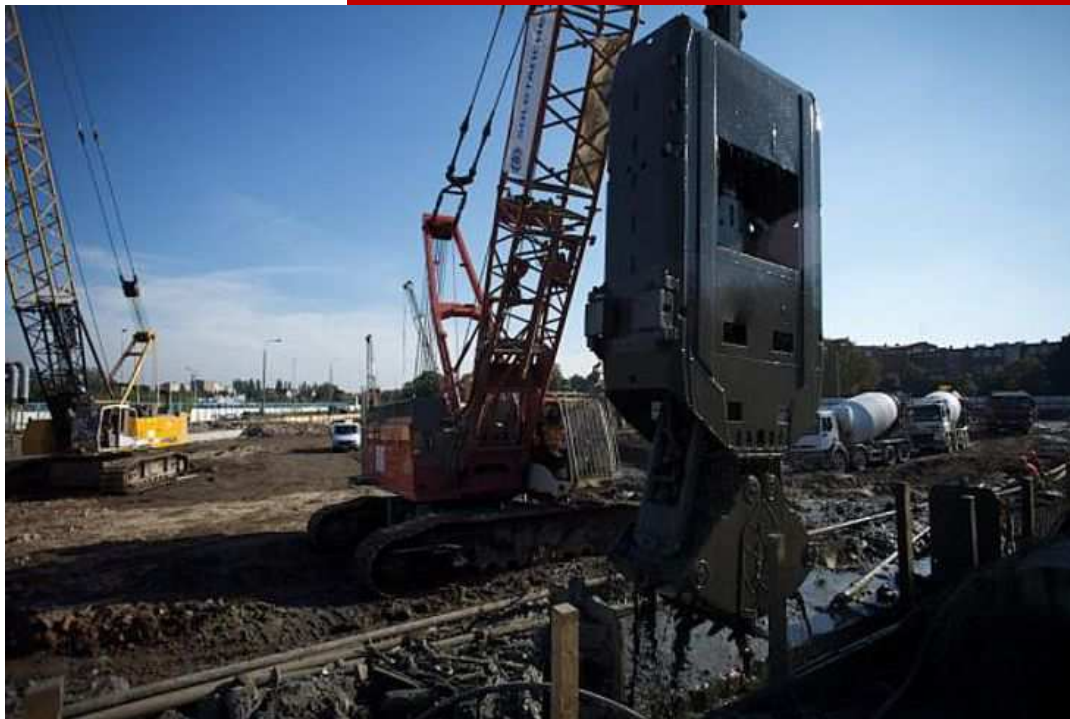
Zarządzanie przedsięwzięciem

Koszty budowy Muzeum



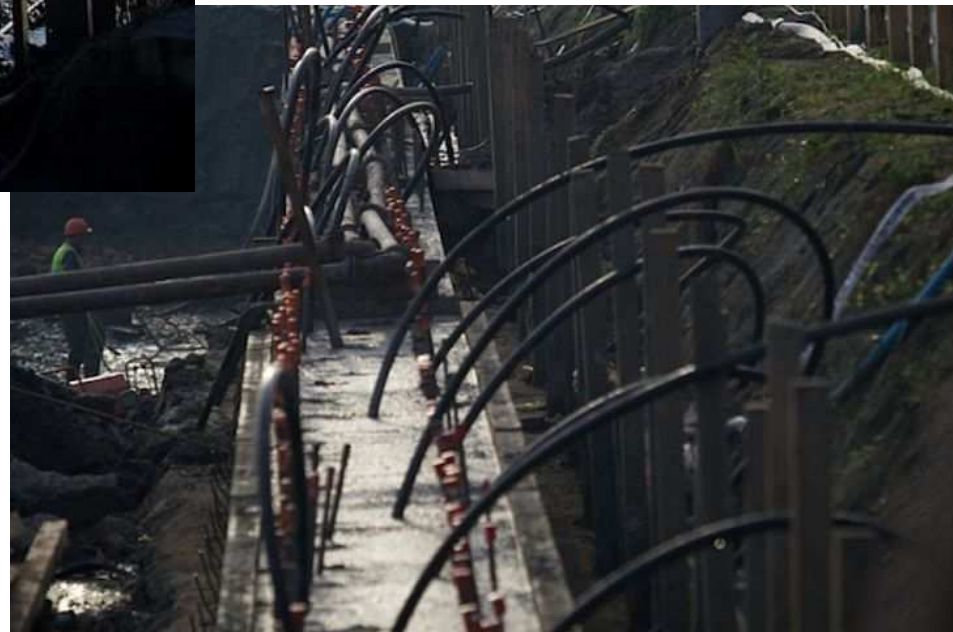
- Etap 1 – Wykonanie suchego wykopu – ok. 95 mln zł,
- Etap 2 - realizacja budynku kubaturowego wraz z instalacjami, wykończeniem i wyposażeniem oraz zagospodarowanie terenu wokół muzeum, w tym m.in. wykonanie układu drogowego – ok. 249 mln zł
- Etap 3 – wykonanie ekspozycji stałej ok. 44 mln zł

Etap 1 – „Suchy wykop” Wykonanie ścian szczelinowych



drążenie ściany szczelinowej

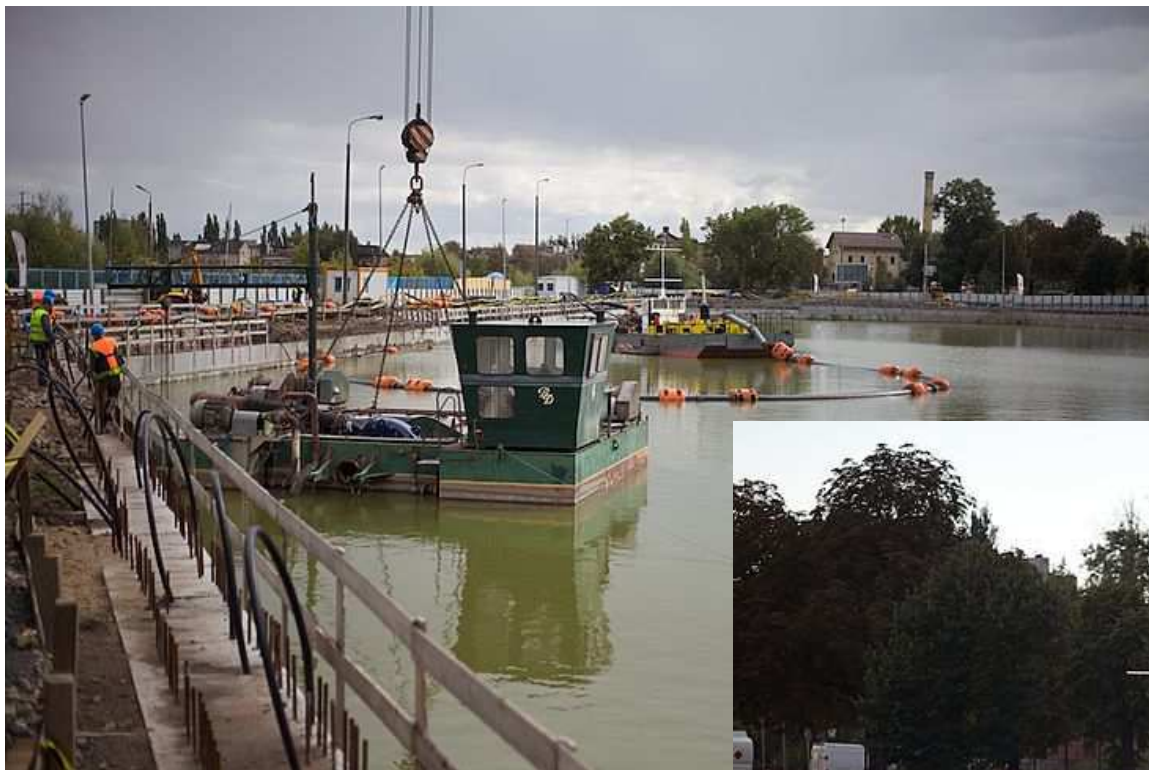
Wprowadzanie zawiesiny bentonitowej



„Suchy wykop” Wstępny wykop i pierwszy poziom kotwienia



„Suchy wykop” Pogłębianie wykopu metodą refulacji



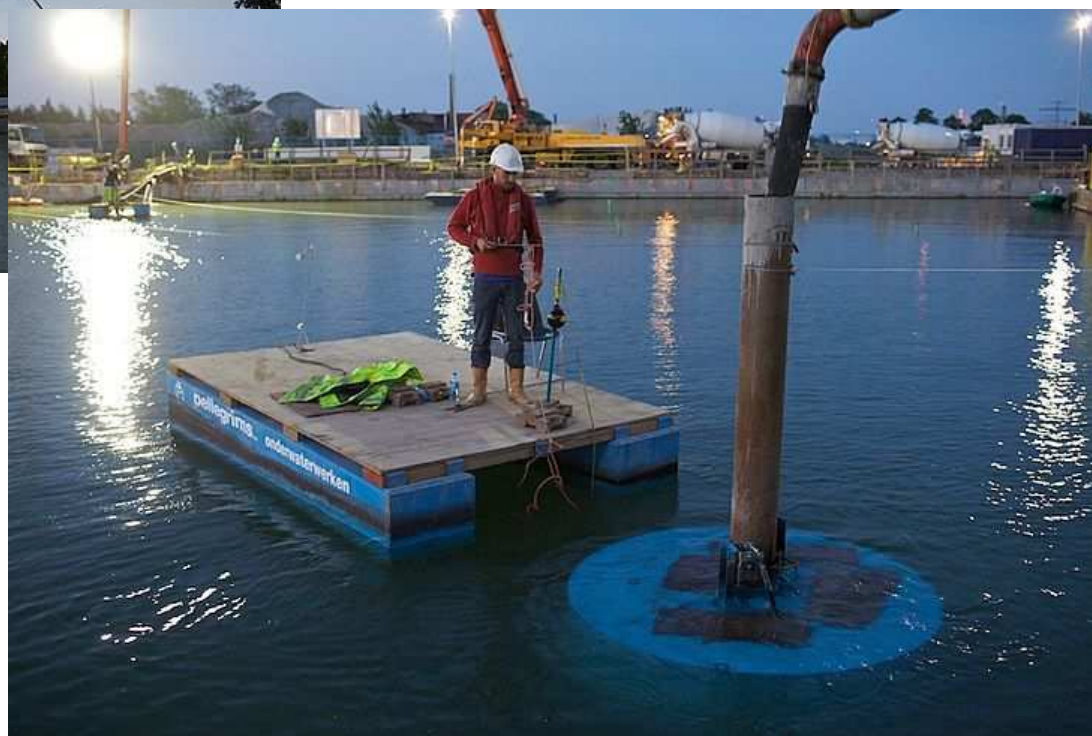
Fot. R. Jocher

„Suchy wykop” Wykonanie mikropali



Fot. R. Jocher

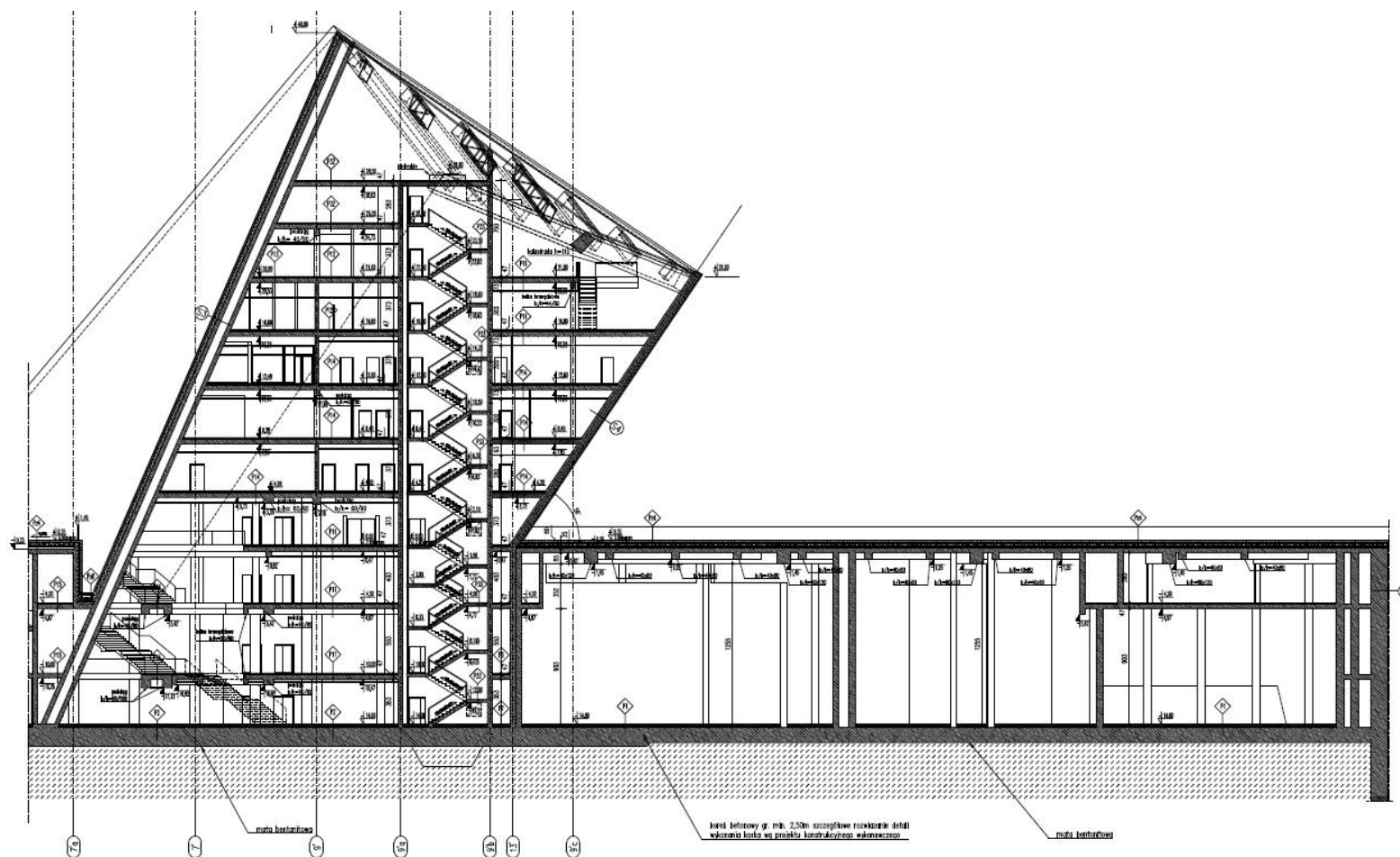
„Suchy wykop” Wykonanie korka betonowego metodą betonowania podwodnego



„Suchy wykop” Wypompowanie wody i doszczelnienie korka betonowego



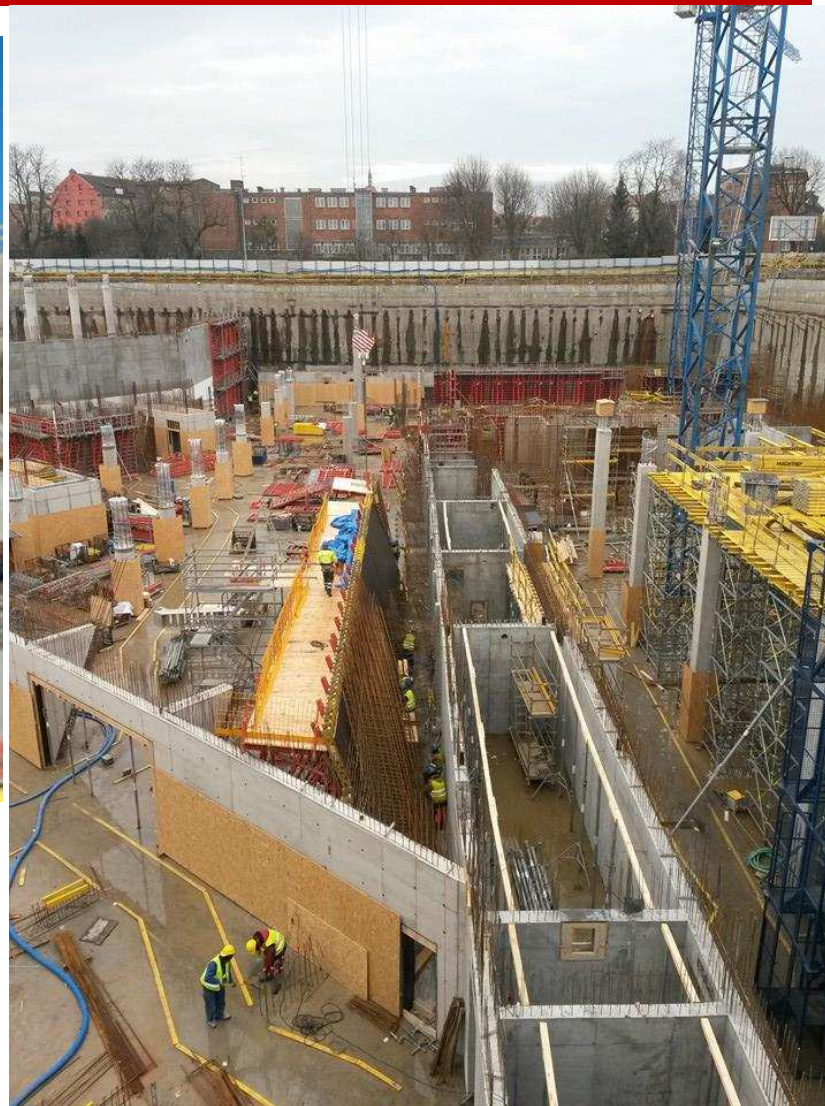
Etap 2 – Generalne wykonastwo



Roboty żelebetowe -14



Fot. Monika Zwolińska



Fot. Monika Zwolińska

Dostawa eksponatów



Dostawa eksponatów



Fot. Monika Zwolińska

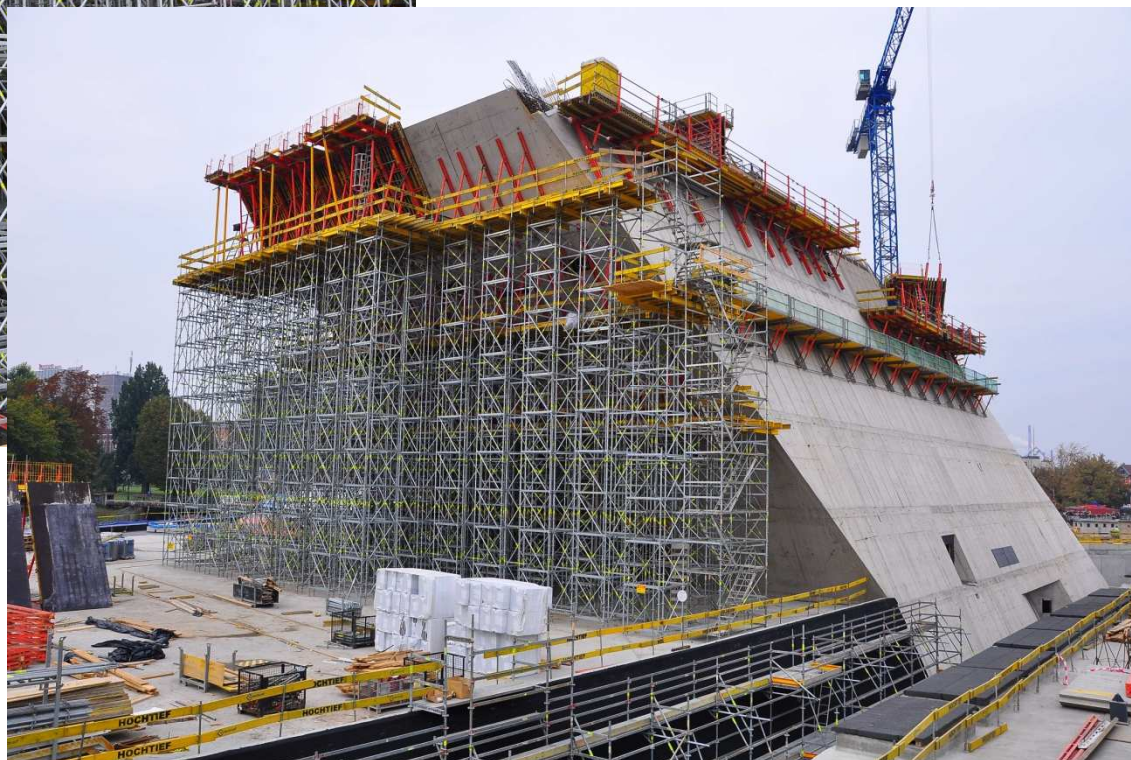


Fot. Monika Zwolińska

Roboty żelbetowe - Wieża



Fot. Monika Zwolińska

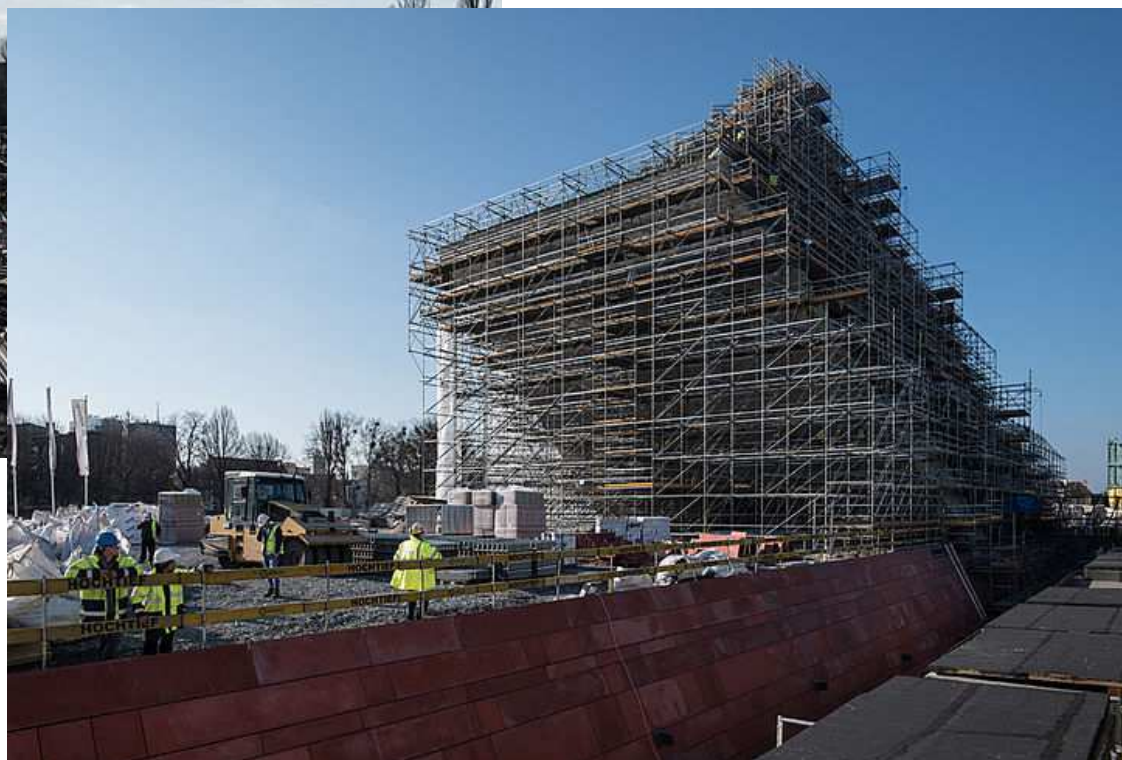


Fot. Monika Zwolińska

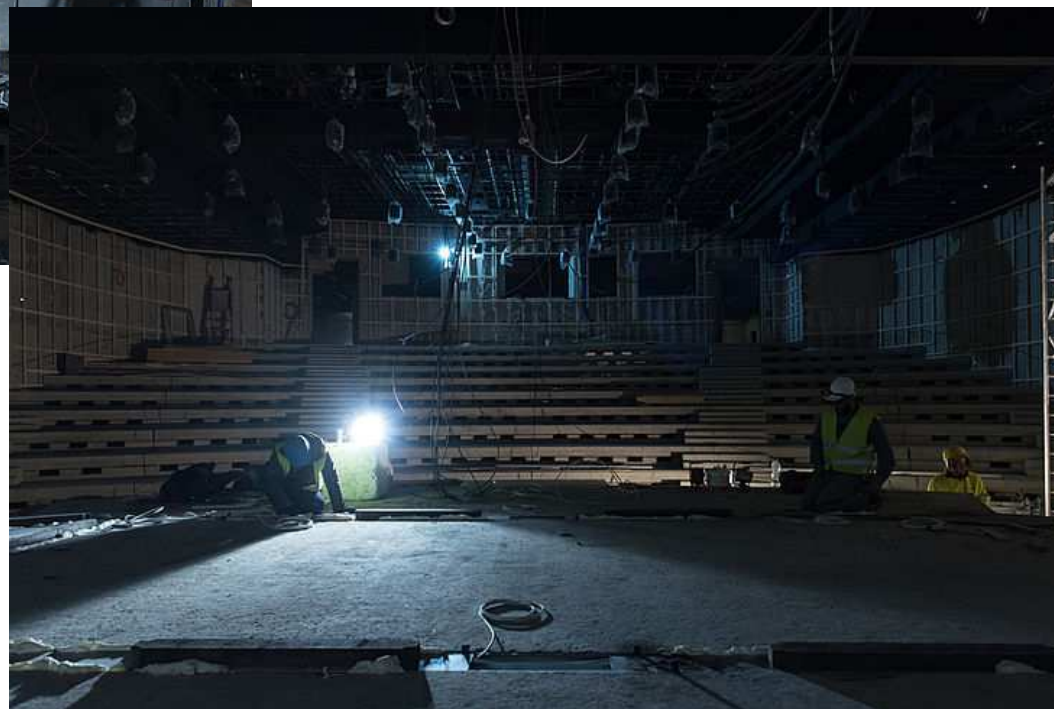
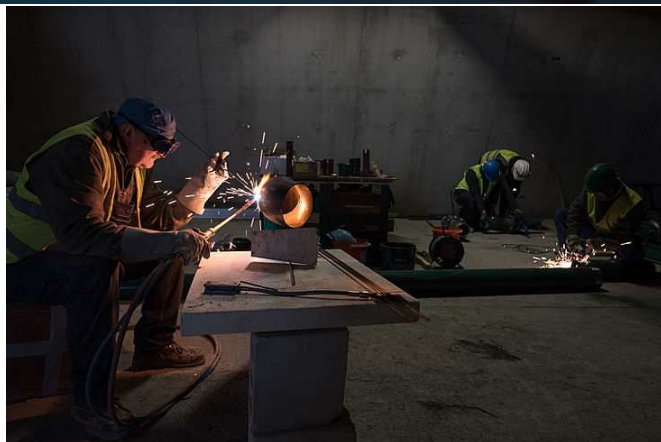
Wieża – ukończone roboty żelbetowe



Wieża – roboty fasadowe



Roboty instalacyjne



Aranżacja wystawy

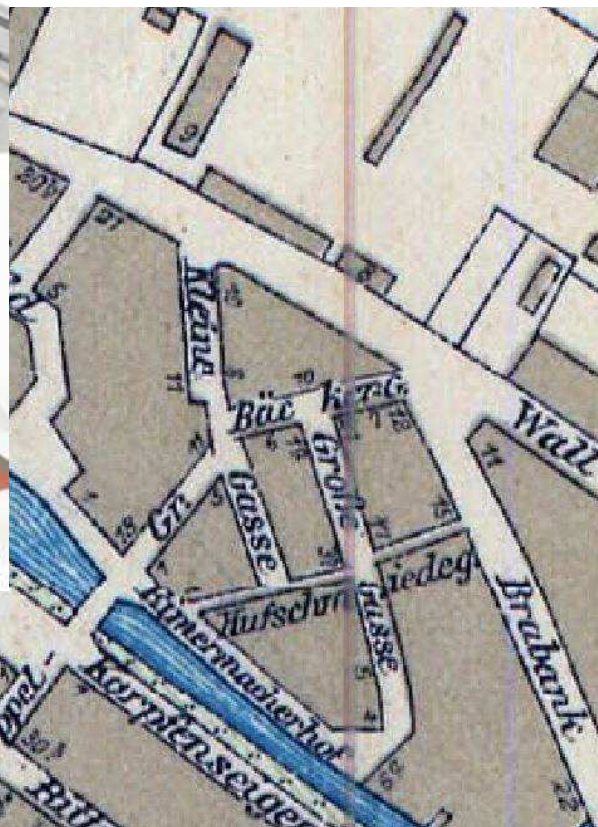


Aranżacja wystawy



Aranżacja wystawy





Źródło: <http://urbanity.pl>

Grosse Gasse- Główny korytarz



Ciekawe strony dotyczące MIIWS

- <http://muzeum1939.pl/>
- http://www.muzeum1939.pl/pl/dziennik_budowy
- <https://www.facebook.com/budowamuzeum>
- <https://pl-pl.facebook.com/Muzeum.II.Wojny.Swiatowej>



Muzeum II Wojny Światowej. Wyzwania inżynierskie i organizacyjne



Dziękuję za uwagę

Wizualizacja budynku. S.A. Kwadrat