

FORTECA FORM RZEŹBIARSKICH

ADAPTACJA TERENU WOKÓŁ FORTU 50 1/2 KOSOCICE NA PARK
I PRACOWNIE ARTYSTYCZNE

mgr inż. arch. Katarzyna Jamioł

*Prowadzący: dr hab. inż. arch. Jadwiga Środulska-Wielgus,
dr inż. arch. Wojciech Rymsza-Mazur,
dr inż. arch. Krzysztof Wielgus*

semestr VI, 2023/24



Cracow University
of Technology



Faculty
of Architecture



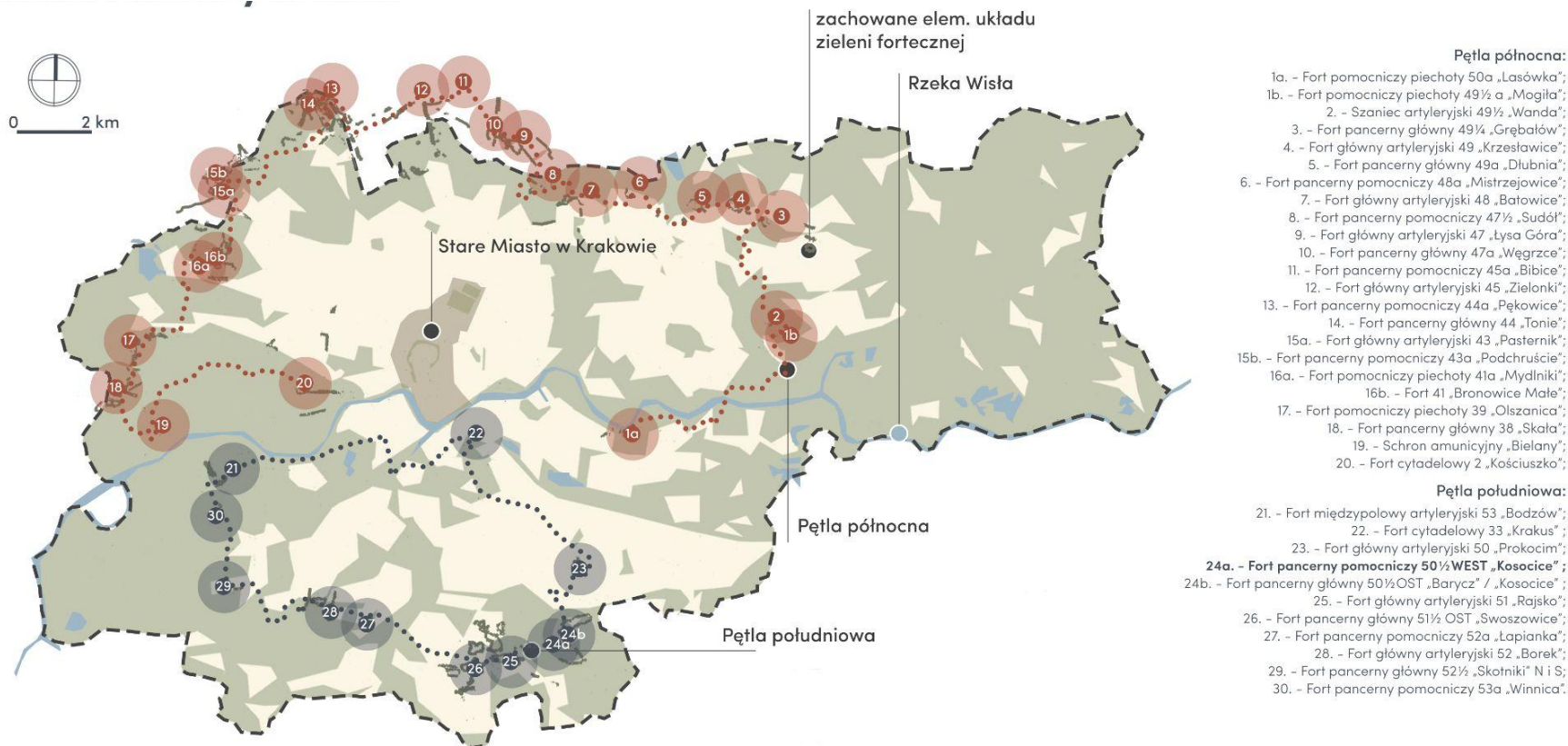
Katedra
Architektury
Krajobrazu

Lokalizacja



Kraków położony jest w województwie małopolskim, nad brzegiem rzeki Wisły, która odgrywa znaczącą rolę w krajobrazie Krakowa. Oferuje piękne widoki na nabrzeże i służy jako teren rekreacyjny dla takich atrakcji, jak rejsy statkiem, jazda na rowerze i spacerów wzdłuż brzegów. Leży w dolinie otoczonej malowniczymi wzgórzami i Tatrami od południa. W Krakowie panuje klimat kontynentalny, charakteryzujący się mroźnymi zimami i ciepłymi latami.

Szlak Twierdzy Kraków

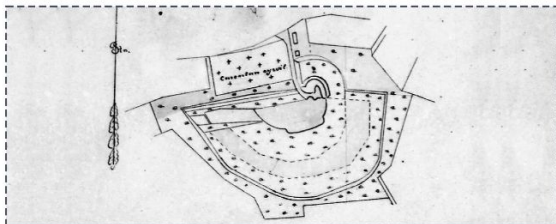


Najważniejsze informacje:

- Twierdza Kraków - XIX - wieczna fortyfikacja wokół Krakowa
- pierwszy pierścień powstał w 1850 r. na rozkaz cesarza Franciszka Józefa; drugi w latach 1854-1840
- rolę cytadeli pełnił Wawel otoczony nowymi fortyfikacjami

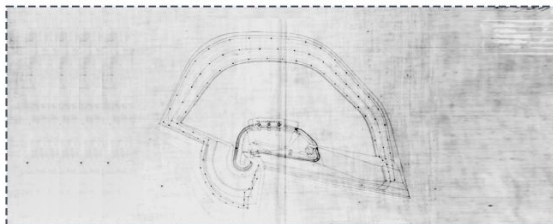
Zdjęcia i rysunki historyczne

Plany fortyfikacji



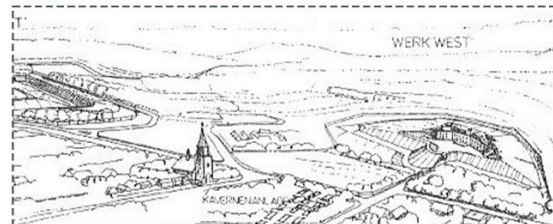
Szkic sytuacyjny, 1926 r.

źródło: Centralne Archiwum Wojskowe w Warszawie



Szkic sytuacyjny, 1910 r.

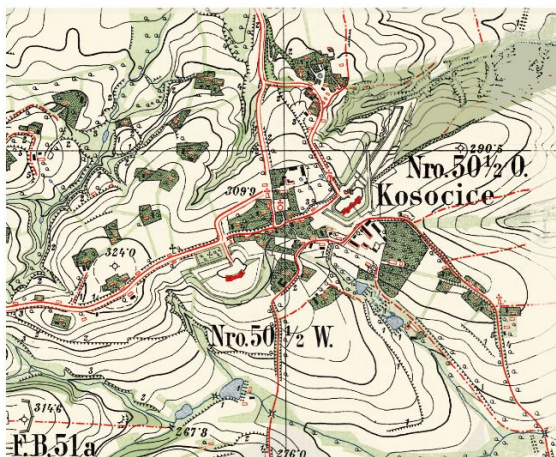
źródło: Centralne Archiwum Wojskowe w Warszawie



Widok perspektywiczny 52 1/2 W Kosocice

źródło: oprac. Krzysztof Wielgus

Mapy historyczne i aktualne zdjęcia terenu



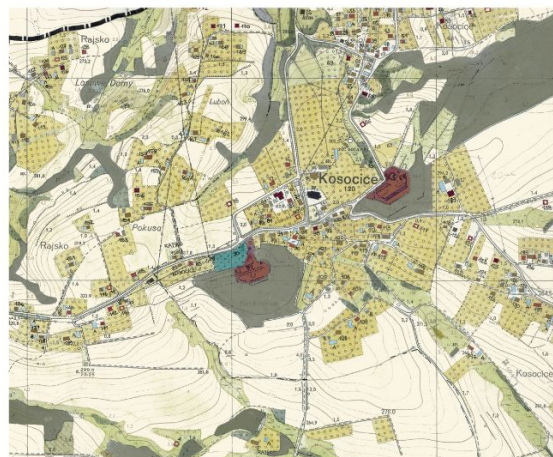
Festungs-Umgebungsplan von Krakau

źródło: <https://igrek.amzp.pl/>



Mapa centrum Kosocic z 1848 roku

źródło: https://www.poczetkrakowski.pl/data/domains/1/pl/c_descripti-

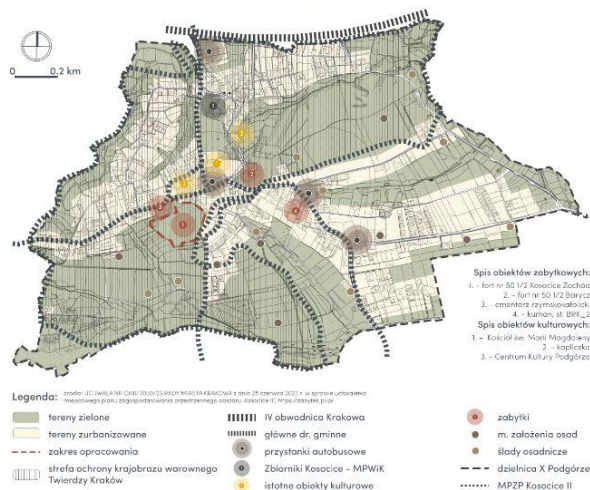


Kosocice – inwentaryzacja z 1968 roku

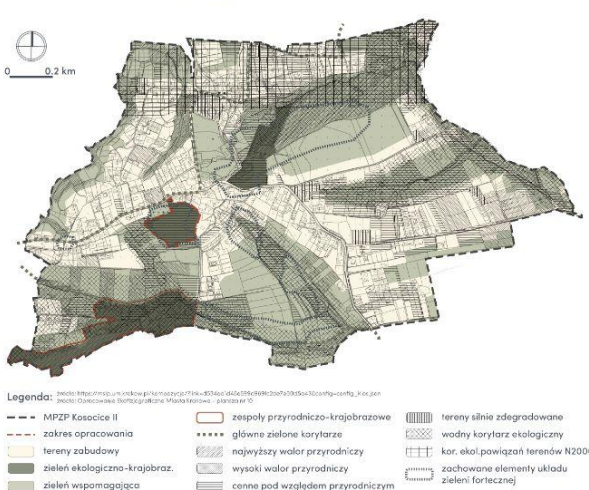
źródło: https://www.poczetkrakowski.pl/data/domains/1/pl/c_descripti-

Uwarunkowania

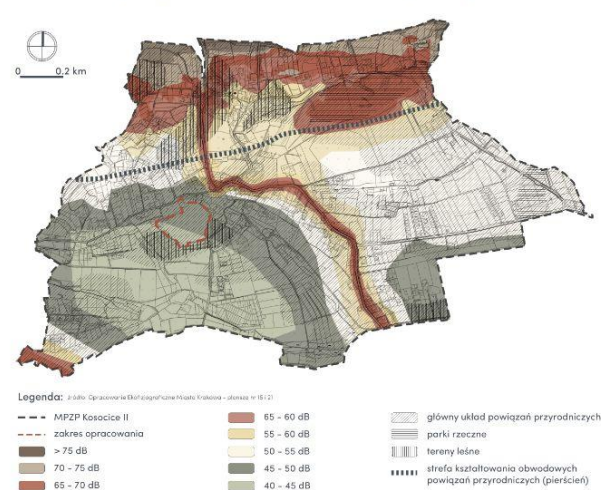
Uwarunkowania komunikacyjne i kulturowe



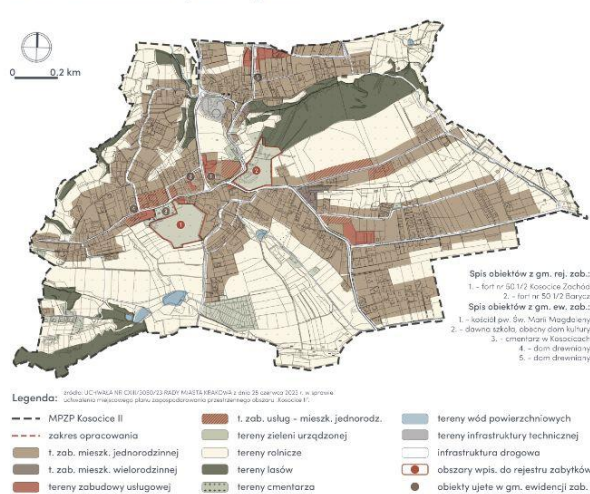
Uwarunkowania przyrodnicze



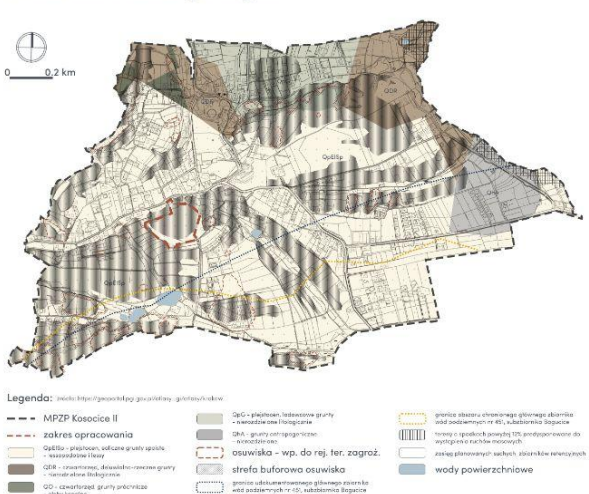
Hałas drogowy i sieć stabilności ekologicznej



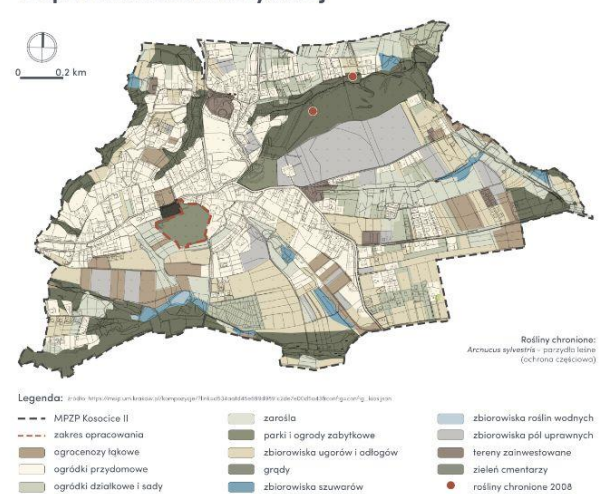
Uwarunkowania planistyczne



Uwarunkowania geologiczne



Mapa roślinności rzeczywistej

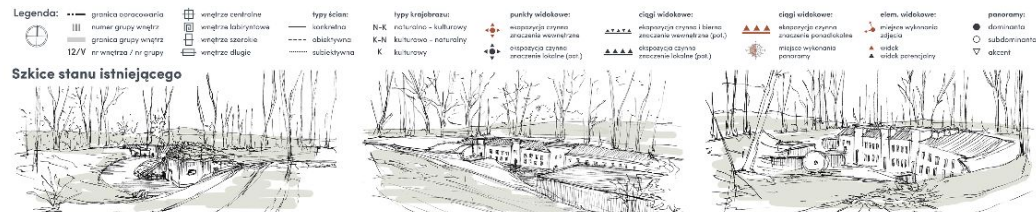
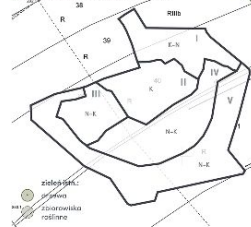


Analiza - wnętrza krajobrazowe

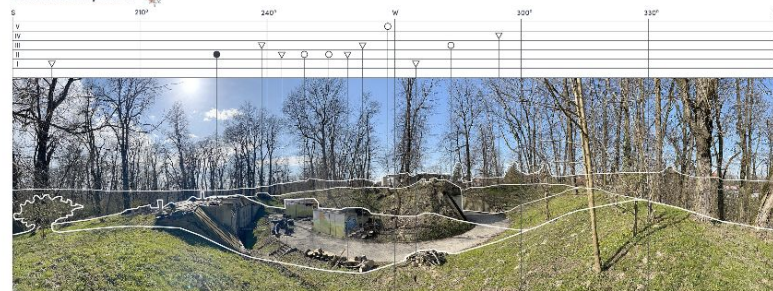
Plan terenu projektowanego 1:500



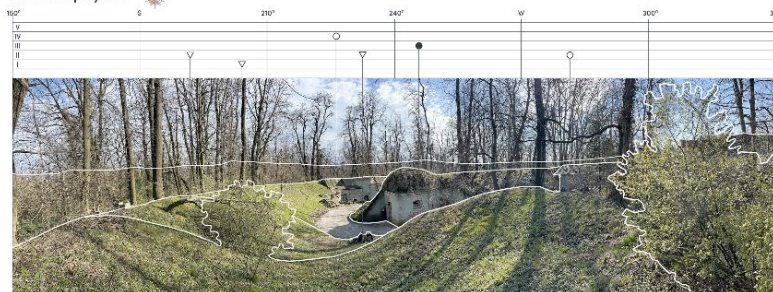
Schemat podziału ZWA-K



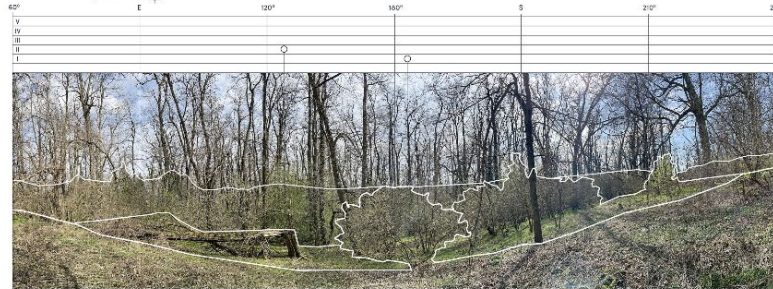
Panorama aktywna 01



Panorama pasywna



Panorama aktywna 02



Aktualne zdjęcia projektowanego terenu (marzec 2024)



Panoramy - interwencje projektowe

Panorama aktywna - internwencje projektowe

nowoprojektowane ścieżki
prowadzące po krawędziach
wnętr arch.-kraj.

uprzątnięcie dachu
oraz poprawa jego stanu
technicznego

remont elewacji
uzupełnienie ubytków w tynku,
zabezpieczenie

usunięcie obiektów
rozbiórka szop w złym stanie
technicznym

naw. przepuszczalna
zmiana nawierzchni na
Hansegrand

remont murów
poprawa stanu istniejących
murów oporowych

cięcia pielęgnacyjne
oraz cięcia w celu prześwietle-
nia gęsto porośniętego terenu

S

210°

240°

W

300°

330°

N



Panoramy - interwencje projektowe

Panorama pasywna - interwencje projektowe

uprzątnięcie terenu
eliminacja śmieci i niebezpiecznych elementów

zachowanie martwych drzew
pozostawienie na terenie
drzew wyciętych z powodu
złego stanu

nowoprojektowane ścieżki
prowadzące po krawędziach
wnętrz arch.-kraj.

naw. przepuszczalna
zmiana nawierzchni na
Hansegrand

remont elewacji
uzupełnienie ubytków w tynku,
zabezpieczenie

wyburzenie
wyburzenie starej szopki na
wjeździe

cięcia pielęgnacyjne
oraz cięcia w celu prześwietlenia
gęsto porośniętego terenu

150°

S

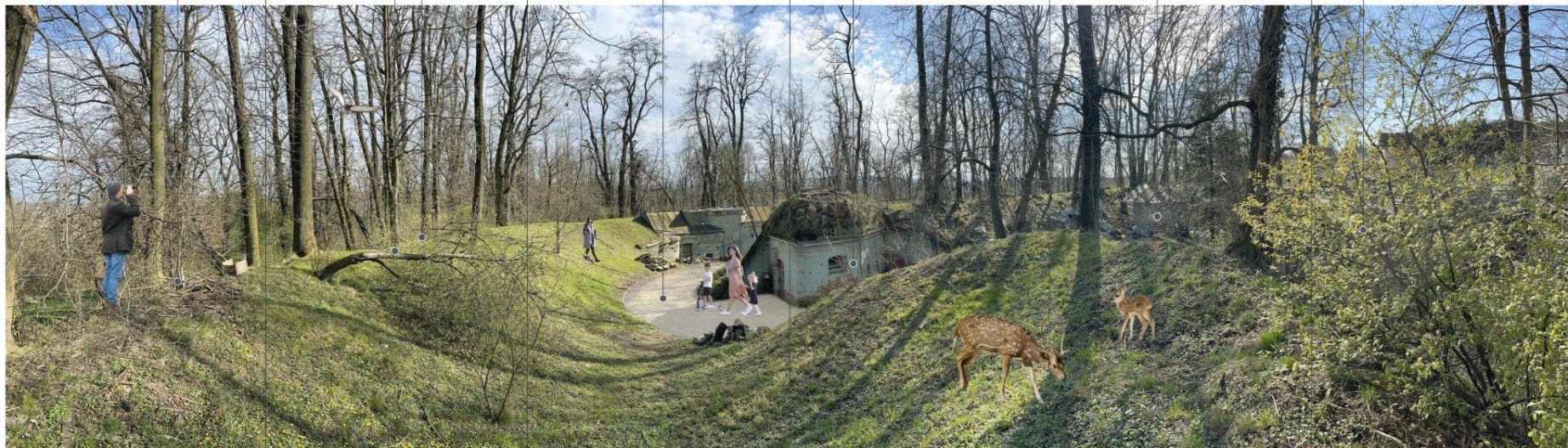
210°

240°

W

300°

330°



Projekt zagospodarowania terenu



źródło: projekt semestralny - VI sem. 2023/24, Politechnika Krakowska, autor: K. Jamioł, dostęp: 06.06.2024

Elementy ekologiczne

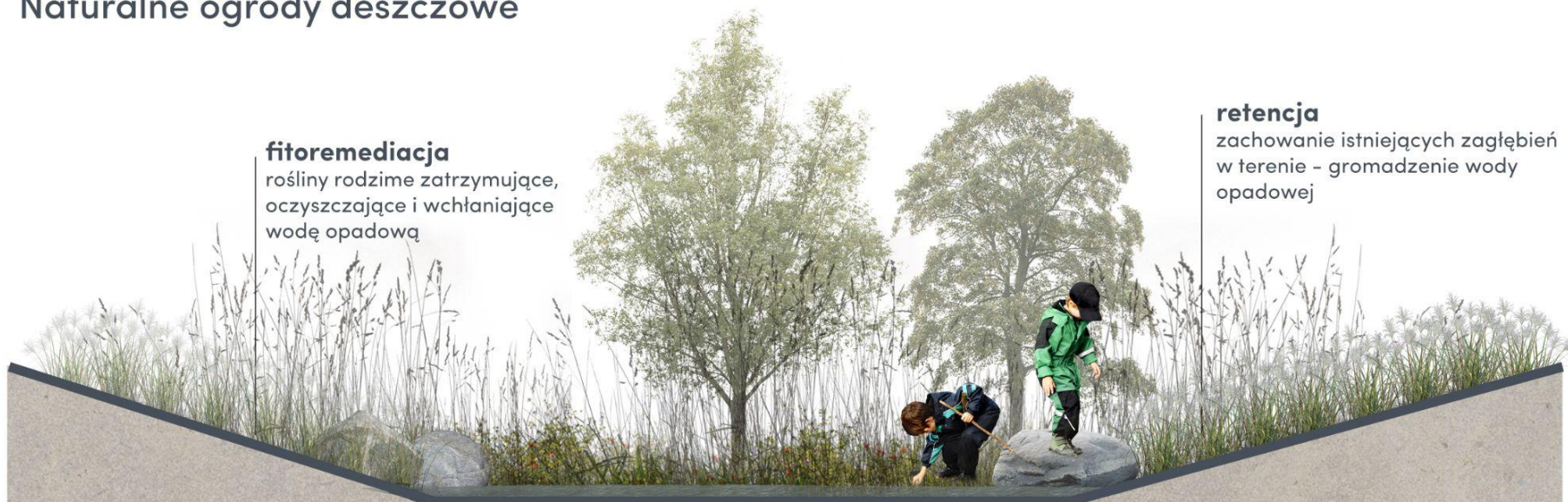
Naturalne ogrody deszczowe

fitoremediacja

rośliny rodzime zatrzymujące,
oczyszczające i wchłaniające
wodę opadową

retencja

zachowanie istniejących zagłębień
w terenie – gromadzenie wody
opadowej



Zachowanie różnorodności ekosystemów – łąka i las

łąka

- rośliny światłolubne, głównie zielne;
- szybszy obieg materii;
- intensywne procesy fotosyntezy;
- bogatszy skład materii organicznej;

las

- rośliny cieniulubne, wysoka bioróżnorodność
na wielu poziomach troficznych;
- wolniejszy proces rozkładu materii;
- zróżnicowana warstwa ściółki;



Widok z lotu ptaka



Wizualizacje



źródło: projekt semestralny - VI sem. 2023/24, Politechnika Krakowska, autor: K. Jamioł, dostęp: 06.06.2024

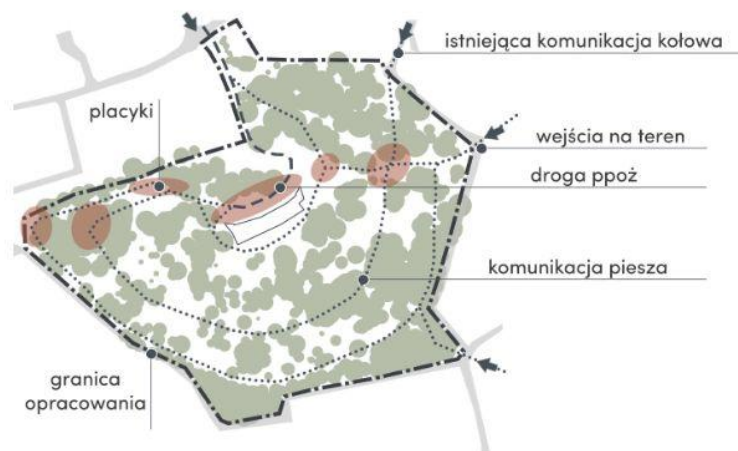
Wizualizacje



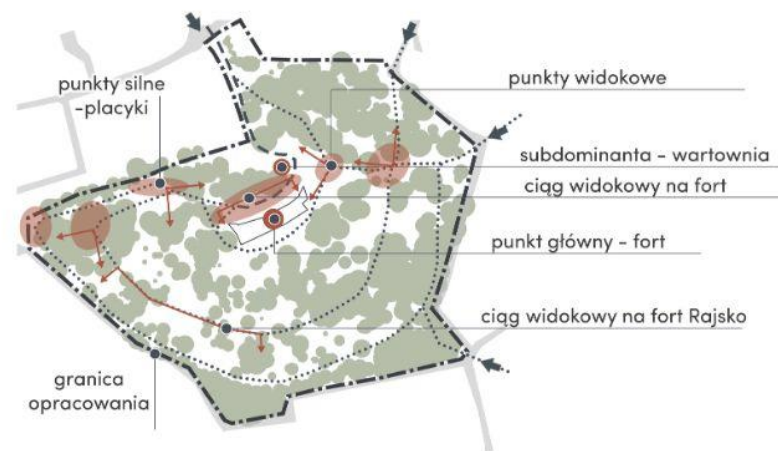
źródło: projekt semestralny - VI sem. 2023/24, Politechnika Krakowska, autor: K. Jamioł, dostęp: 06.06.2024

Schematy

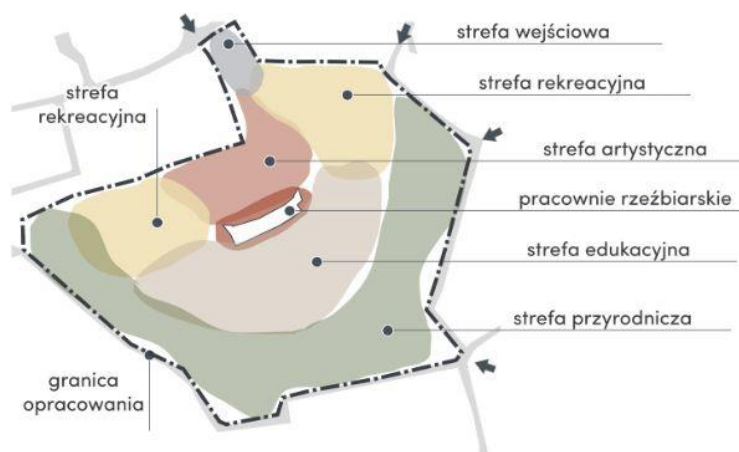
Schemat komunikacji



Schemat kompozycji



Strefy funkcjonalne



Strefy funkcjonalne

Strefy funkcjonalne

Strefa wejściowa



Strefa edukacyjna



Strefa artystyczna



Strefa rekreacyjna



Strefa przyrodnicza



Wizualizacje



źródło: projekt semestralny - VI sem. 2023/24, Politechnika Krakowska, autor: K. Jamioł, dostęp: 06.06.2024

Delta techniczny - rzut



Legenda:



granica opracowania
zabudowa istniejąca



droga asfaltowa
ścieżka pieszka Hansegränd



projektowane płytki
ścieżka edukacyjna przyr.



zieleni wys. istniejąca
trawnik rzadko koszony



skorpy istniejące
punkty wysokościowe



siedziska 50x50 cm
siedziska 180x50 cm



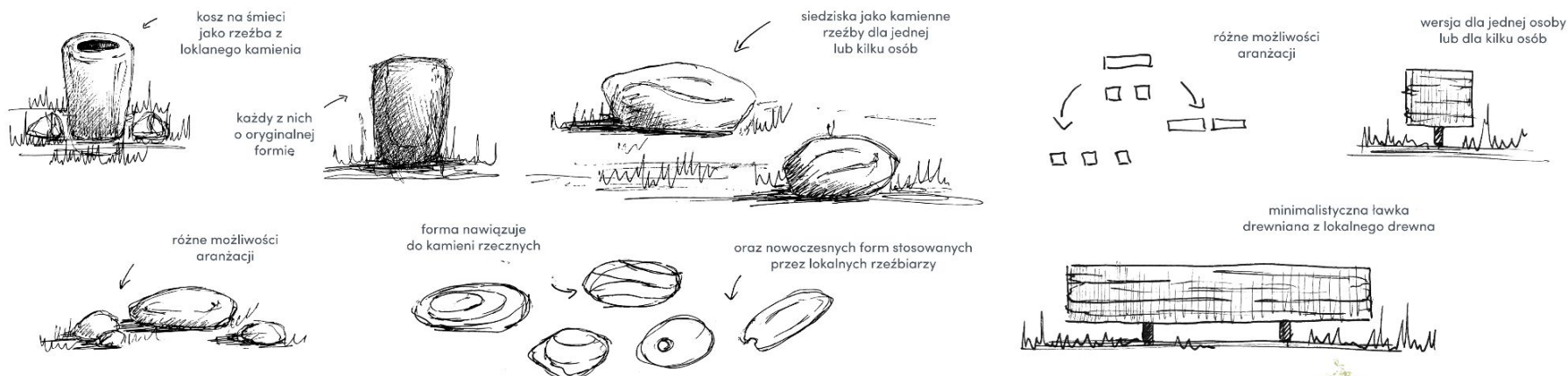
schody terenowe
łąki kwietne



ogrodzenie istniejące
miejsce lokalizacji rzeźb

Mała architektura

Mała architektura - szkice koncepcyjne



Mała architektura | 1:20



Wizualizacje



FORTECA FORM RZEŹBIARSKICH

*ADAPTACJA TERENU WOKÓŁ FORTU 50 1/2 KOSOCICE NA PARK
I PRACOWNIE ARTYSTYCZNE*

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!

mgr inż. arch. Katarzyna Jamioł

*Prowadzący: dr hab. inż. arch. Jadwiga Środulska-Wielgus,
dr inż. arch. Wojciech Rymsza-Mazur,
dr inż. arch. Krzysztof Wielgus*

semestr VI, 2023/24



**Cracow University
of Technology**



**Faculty
of Architecture**



**Katedra
Architektury
Krajobrazu**