

Projektowanie urządzeń przemysłowych

# Projekt autobusowego przystanku Cavatina Hall

Autorzy: Mirosława Góral, Anna Wilk

Prowadzący: dr hab. Marek Liskiewicz

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Rok akademicki: 2021/2022



# Temat projektu

Projekt Arting 2022 „Miasto?”

## Temat

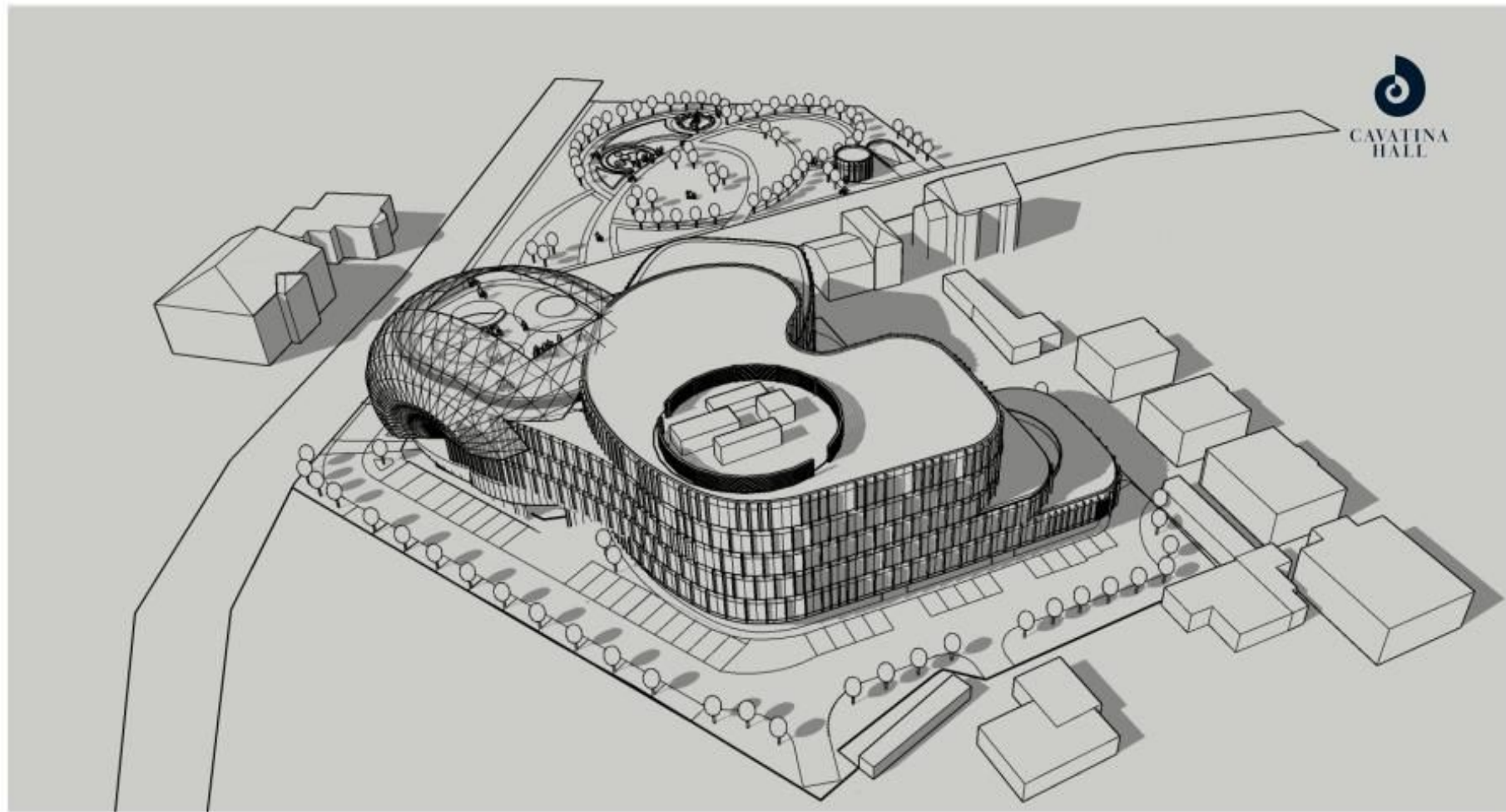
Przedmiotem konkursu są projekty z zakresu wzornictwa przemysłowego, wskazujące rozwiązania poprawiające funkcjonowanie człowieka i jego otoczenia, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju i poszanowania energii. Projekty powinny odpowiadać na pytania związane z szeroko pojętą tematyką miejską.

## Kategorie

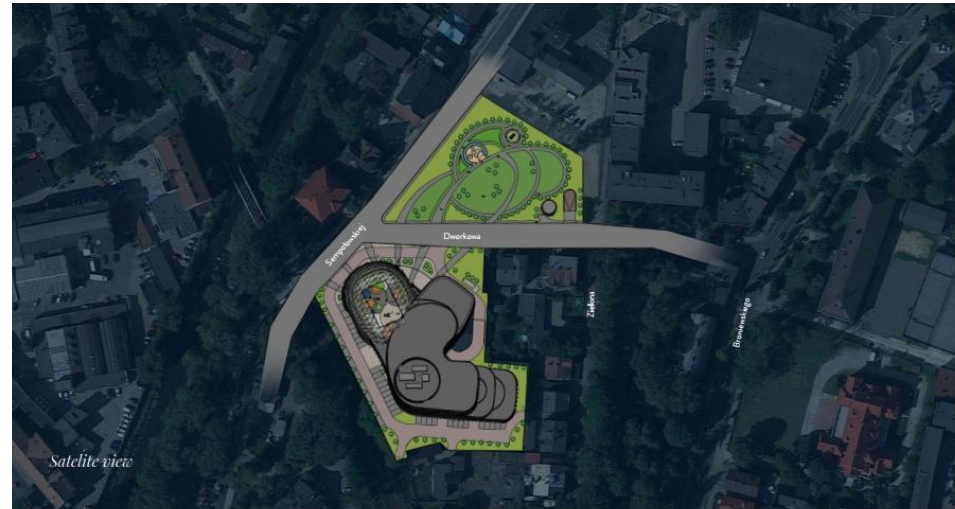
Bielsko-Biała – projekty związane z regionem Bielsko-Biała.

Technologia – projekty przedmiotów i procesów zgodnych z rozwojem zrównoważonym.

Środowisko – projekty związane z ochroną środowiska i podnoszeniem świadomości przyrodniczej.



Projekt Cavatina Hall to obiekt mixed-use, łączy w sobie cechy biurowe i kulturalne, oferując powierzchnie biurowe i usługowe oraz salę koncertową spełniającą najwyższe standardy akustyczne. Tym samym Hala Cavatina wzbogaca również infrastrukturę Bielska-Białej, zapewniając mieszkańcom nowe funkcje. Inwestycja zrewitalizowała jedną z głównych ulic miasta, tworząc deptak.



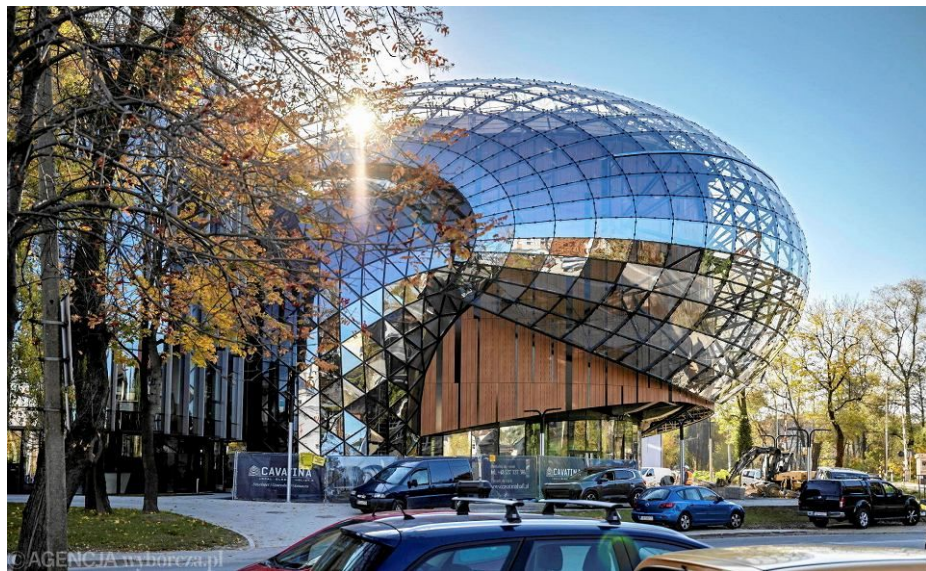


Na charakter i formę projektu wpływ miały między innymi koncepcje historyczne, kulturowe i środowiskowe. Sztuka plemienia Salish i Suquamish była znaczącą inspiracją płynnego i organicznego kształtu budynku. Półksiężyce, trygony, owale i inne kształty, które były używane w rzeźbieniu w drewnie i stylizowanej sztuce plemienia Salish są ucieleśnione w architekturze budynku.

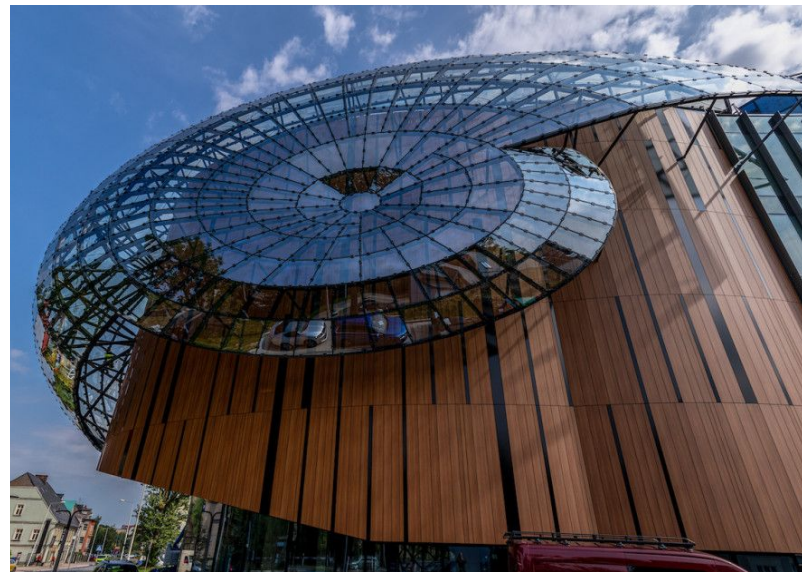




Najciekawszym elementem sala koncertowa zlokalizowana w efektownej bryle o organicznej formie przestłoniętej przeszkloną kopułą.



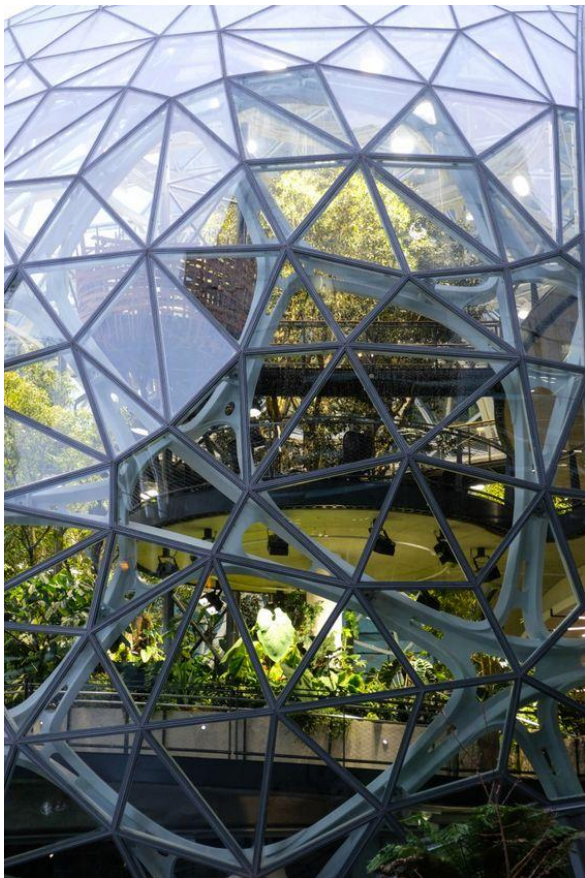
W projekcie postawiono także na zastosowanie przejrzystości i mocnych kontrastów. Na dominujący materiał konstrukcyjny i wykończeniowy wybrano drewno.



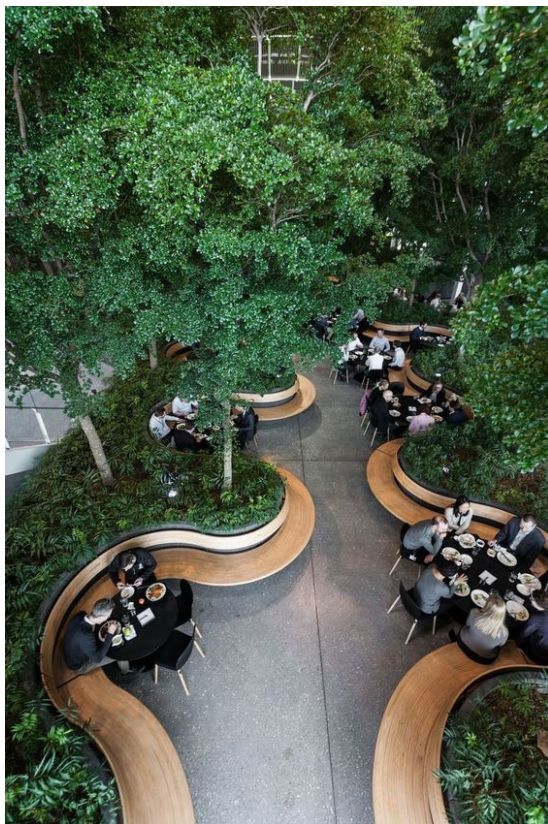
Koncepcja budynku została także dobrze przemyślana pod względem zrównoważonego budownictwa – zaplanowano w nim rozwiązania tj:

- wykorzystanie energii słonecznej
- geotermalne systemy ogrzewania i chłodzenia
- energooszczędne systemy wentylacyjne
- hydroponiczne (bezglębowe) rośliny wewnętrzne wpływające na jakość powietrza
- technologie zmniejszające zużycie energii i emisji dwutlenku węgla





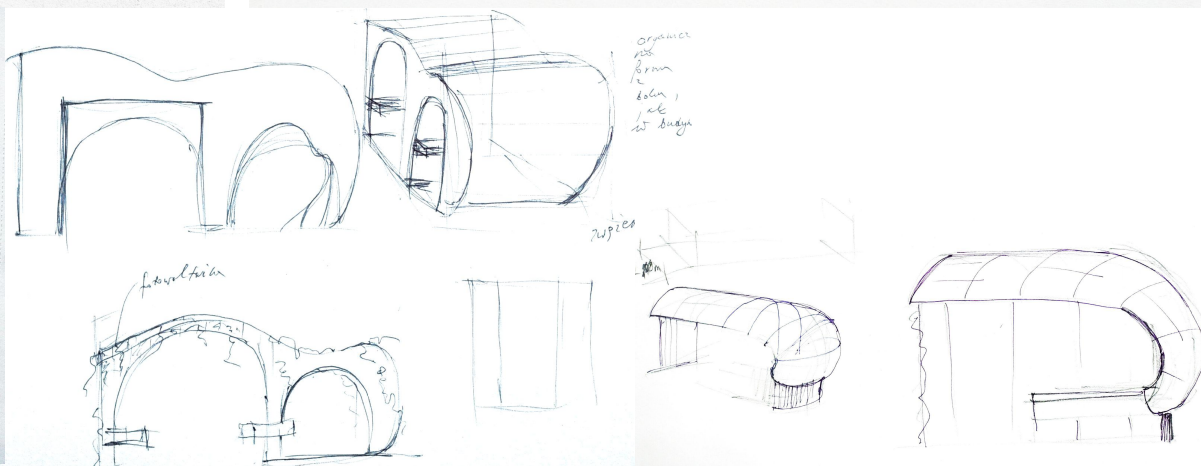
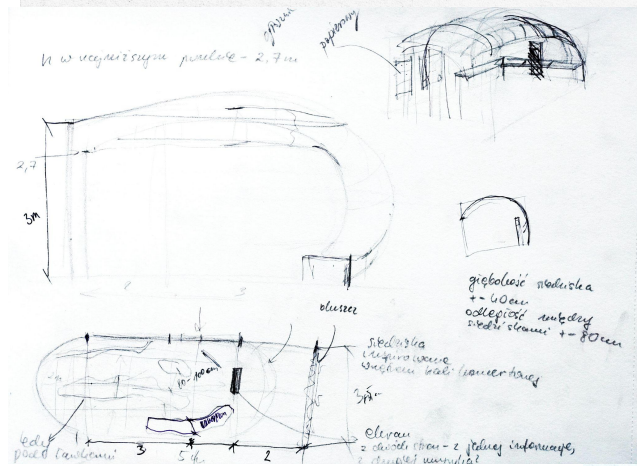
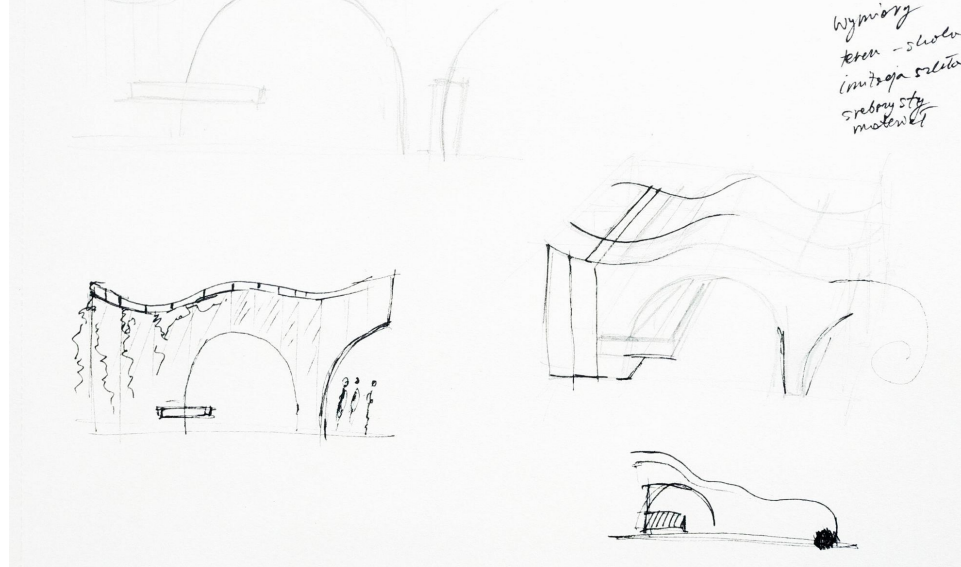
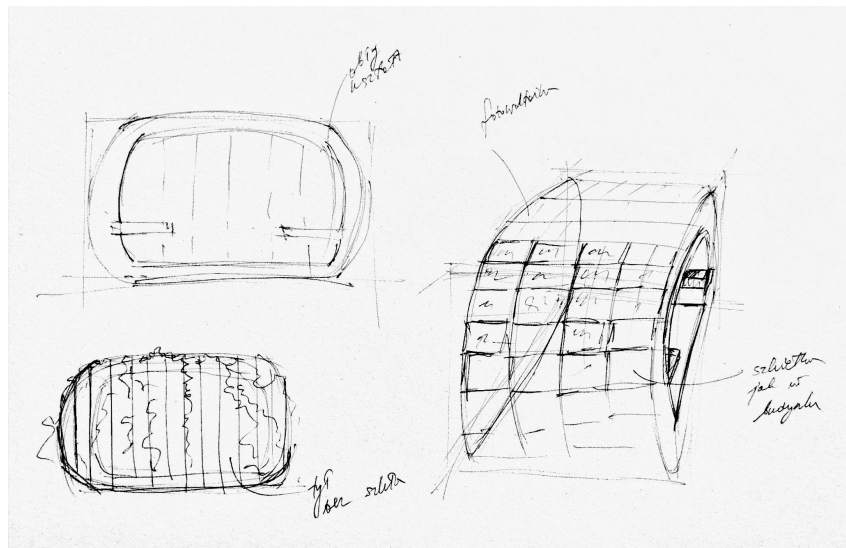


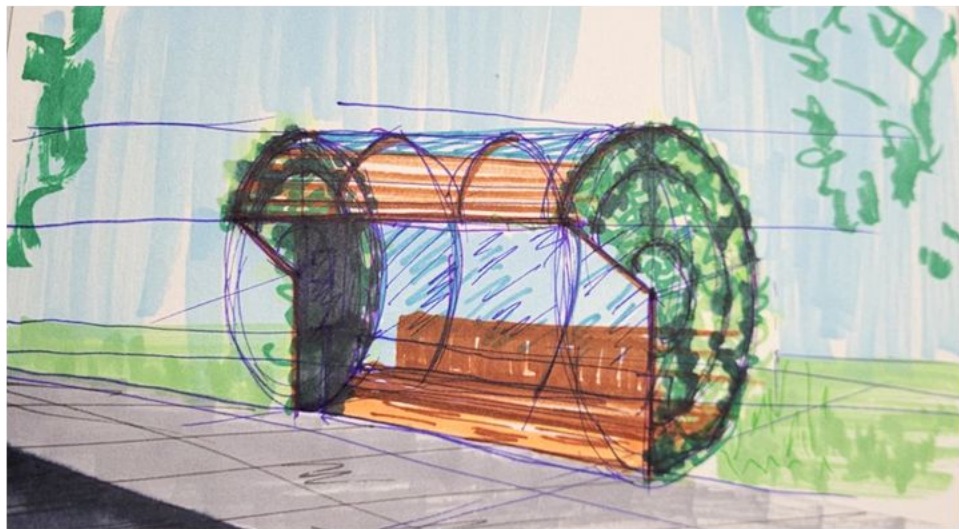


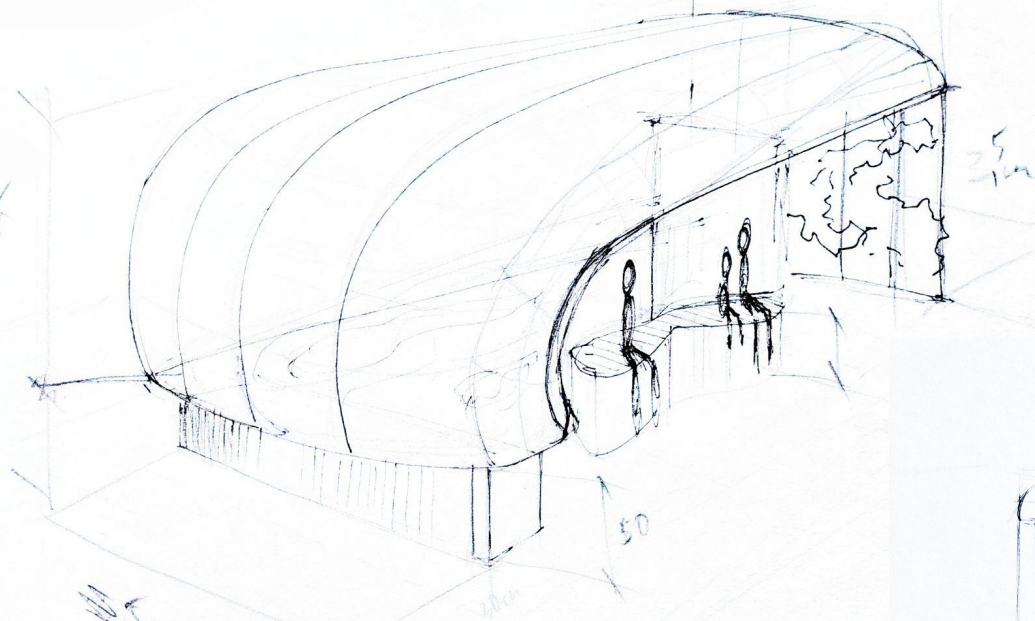
## Elementy nowoczesnego przystanku:

- system dźwiękowy
- informacje/numer autobusu/czas oczekiwania
- reklamy z podświetleniem LED
- ścianka do projekcji
- interaktywny ekran dotykowy
- półprzezroczyste panele fotowoltaiczne
- czujniki środowiskowe
- oświetlenie ledowe



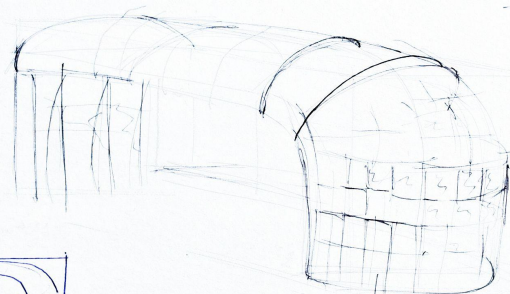






4

20m



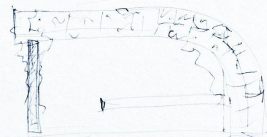
minim  
stol / dno

- Głównie - solna  
kupa - 670m (kamień)
- Bulwar / - wójt
- odnowa dot  
(kupa)

- wójt  
- odnowa  
- bulwar

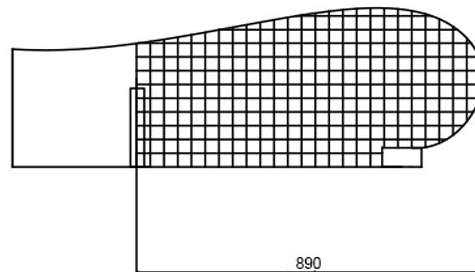
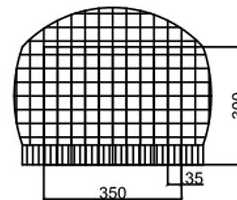
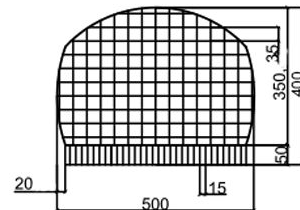
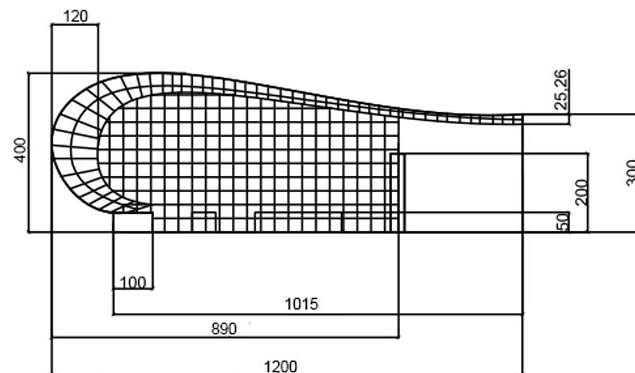
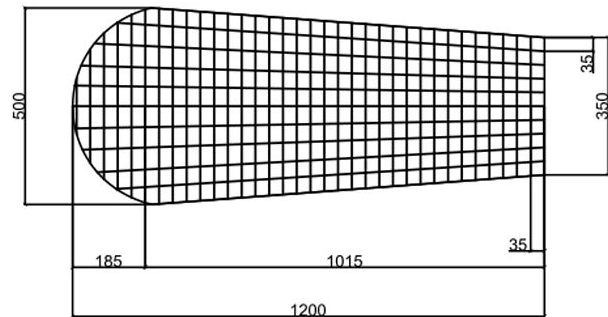
2. "struktur"  
Sediment  
wójt

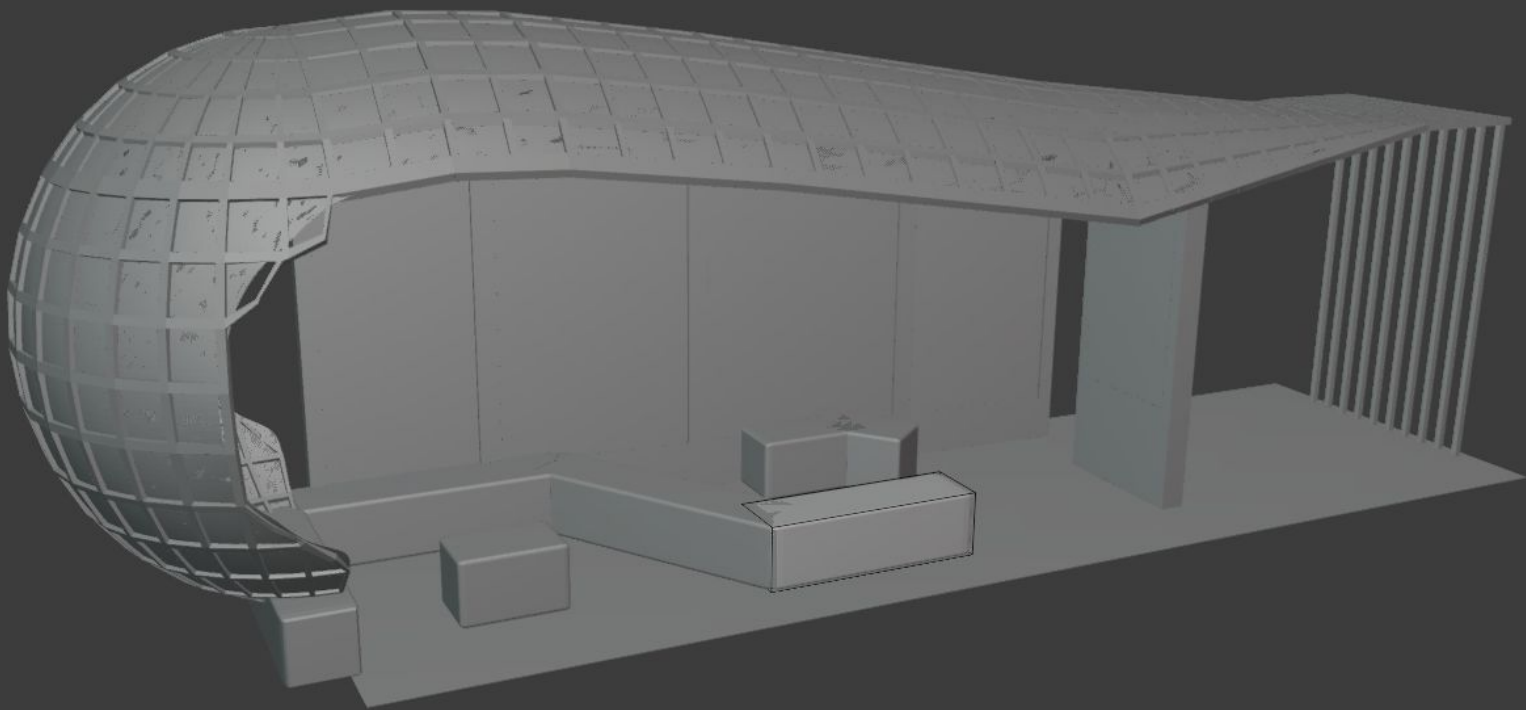
high - tech  
reconstruction  
structure





# Rzuty











Dziękujemy za uwagę