

Załącznik nr 14 do Regulaminu Konkursu



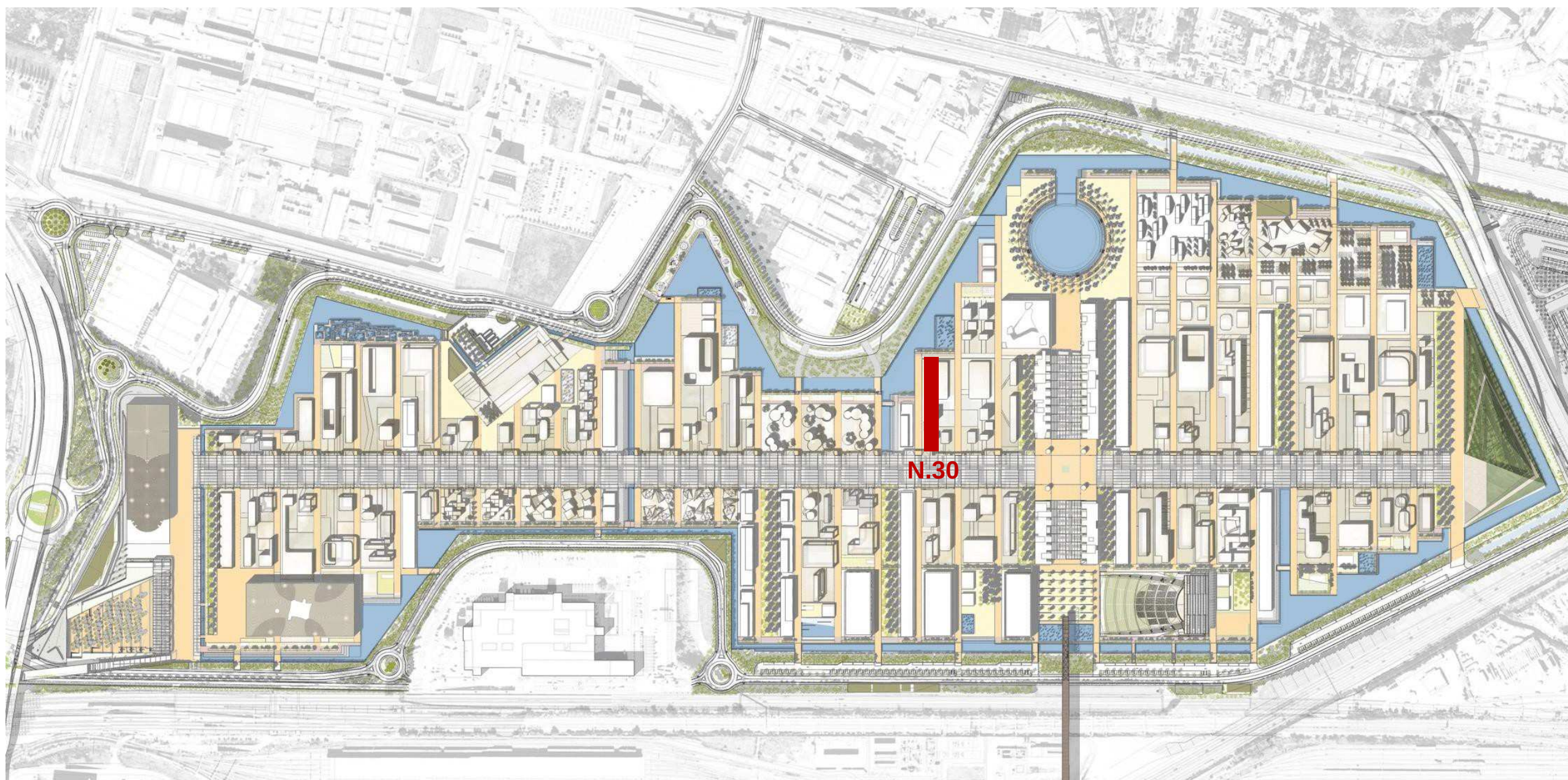
EXPO 2015 S.p.A.

Udział Polski w Expo Mediolan 2015

Luty 2014

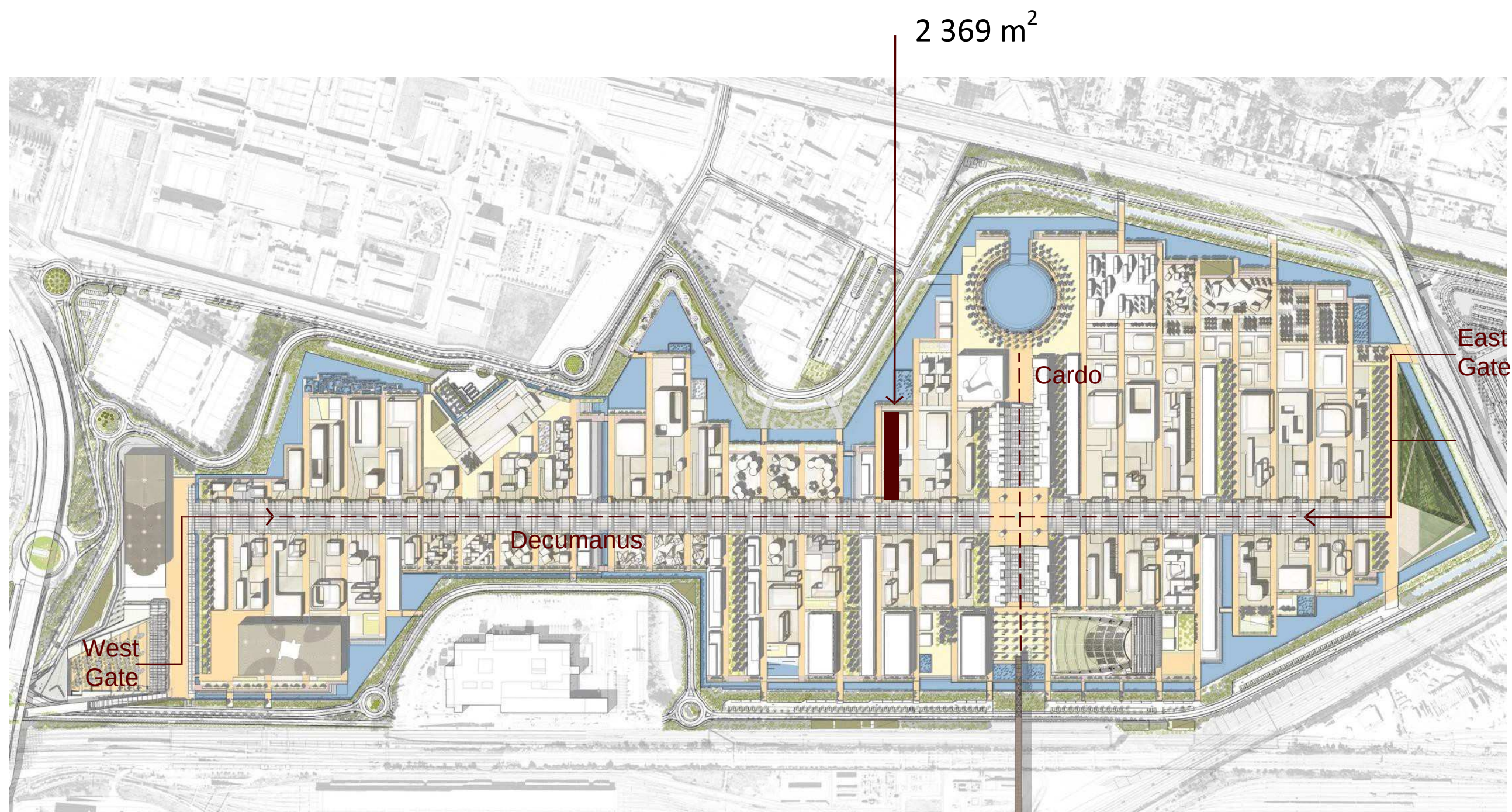


Lokalizacja na terenie Expo
Sugerowane umiejscowienie: Działka N30



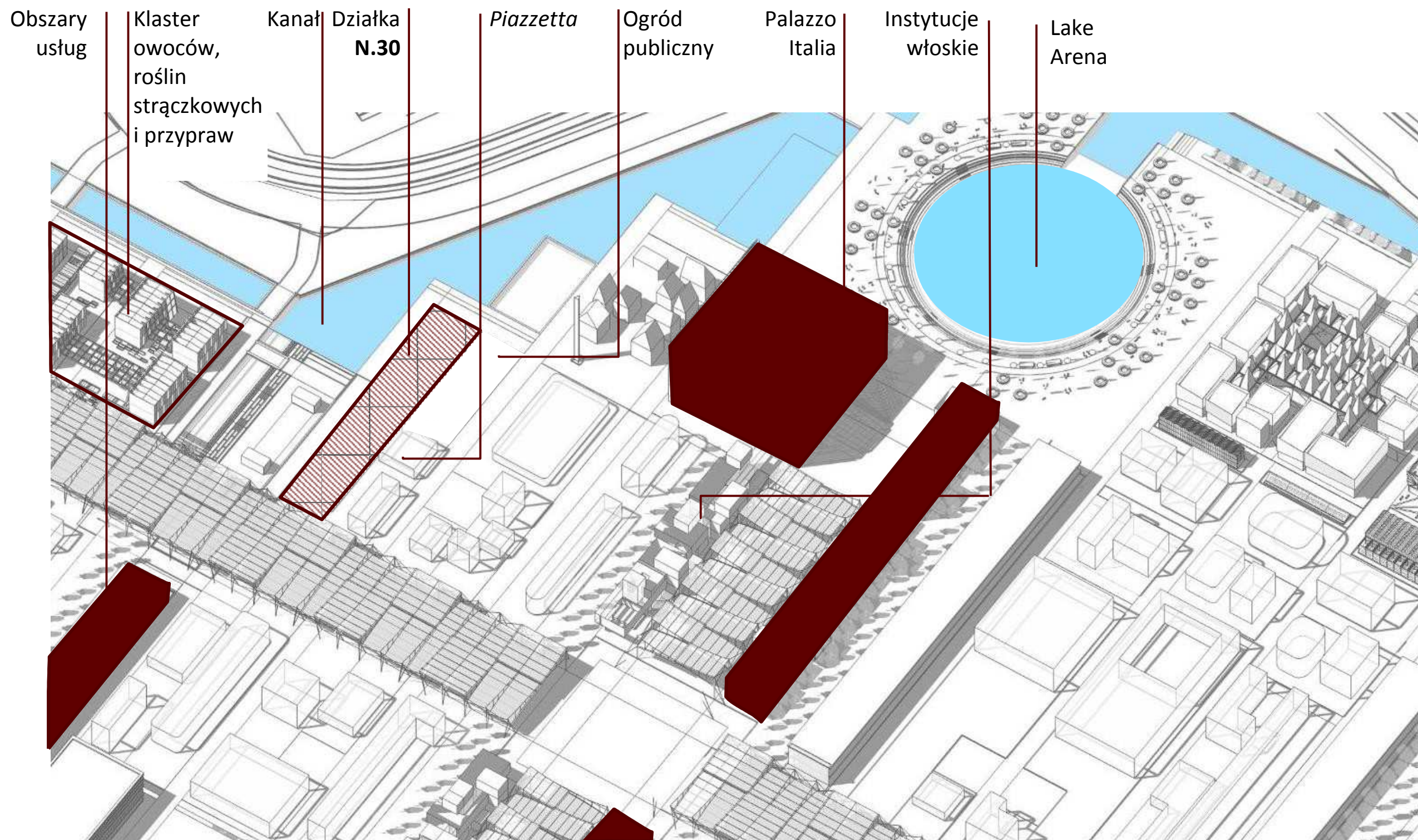
Lokalizacja na terenie Expo

Działka **N30** usytuowana jest w bliskim sąsiedztwie Pawilonu Włoch

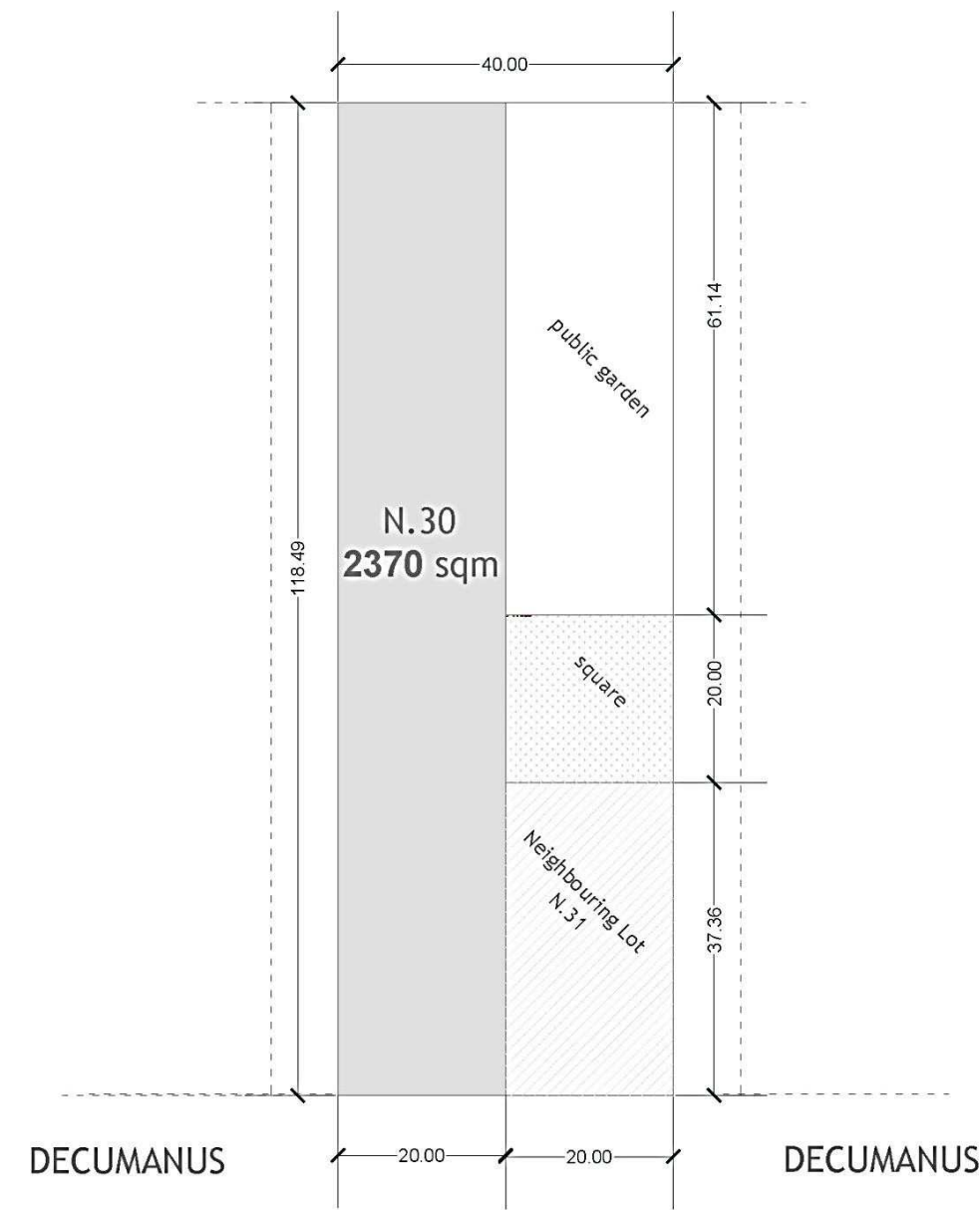


Lokalizacja na terenie Expo

W pobliżu działki **N.30** znajdują się **Palazzo Italia**, przestrzeń przeznaczona dla włoskich instytucji, **Lake Arena** i **Piazza Italia**

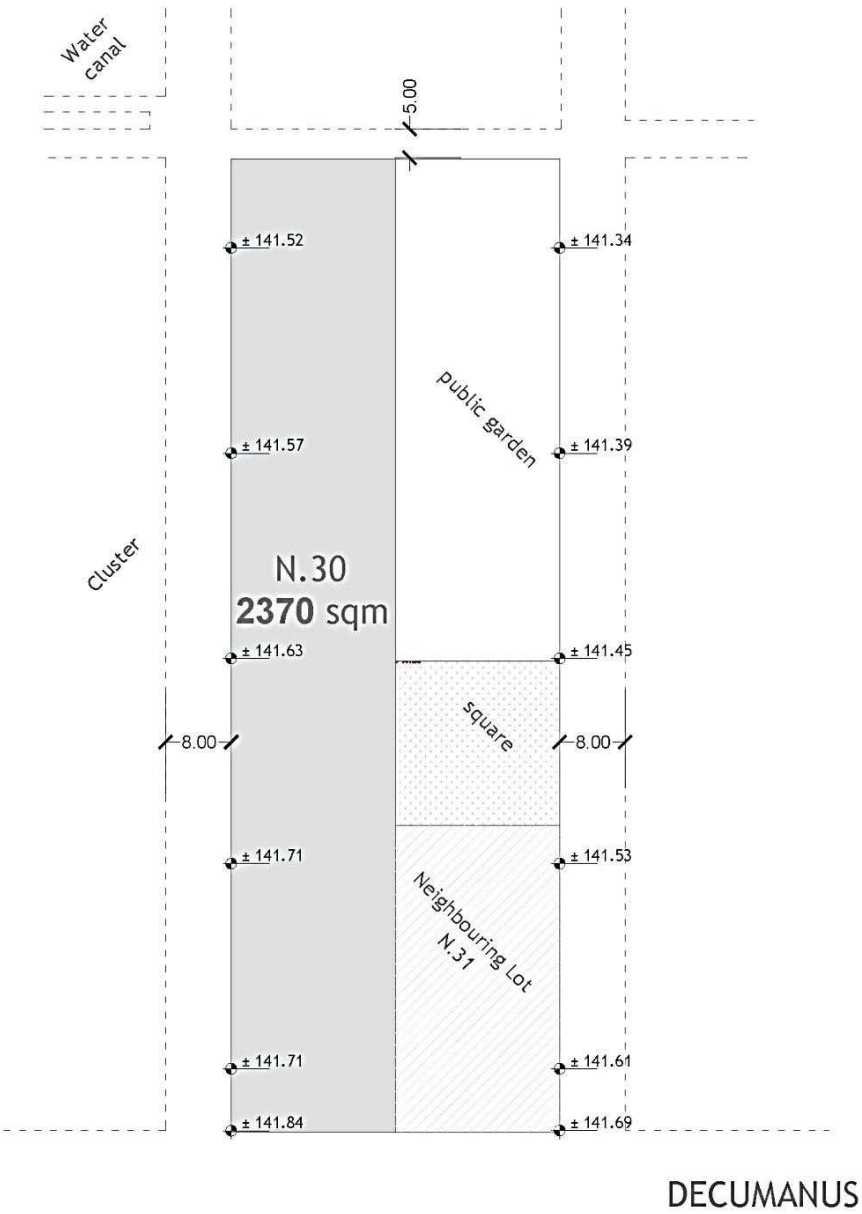


Numer działki - N.30
Powierzchnia Działki* - Wymiary Działki



*Przybliżona wartość ± 0.5

Poziomy Powierzchni

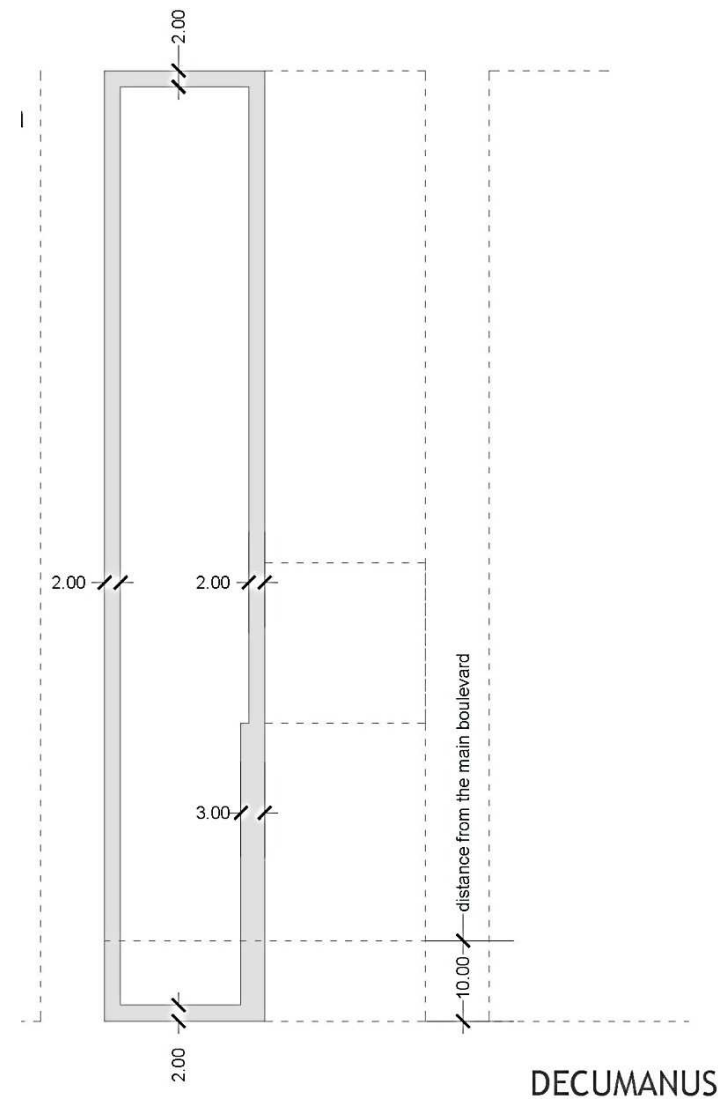


Numer działki - N.30

Ograniczenia – Pokrycie działki – Obszary otwarte i tereny zielone



- Powierzchnia działki* 2 370 m²
- Powierzchnia działki z wyłączenie ograniczeń: 1 796 m²
- Max. pokrycie działki: 1 257,4 m²
- Tereny otwarte i zielen: co najmniej 1 112,6 m²



*Przybliżona wartość ± 0.5

Tereny otwartych i zielen musi zajmować co najmniej 1 112,6 m²

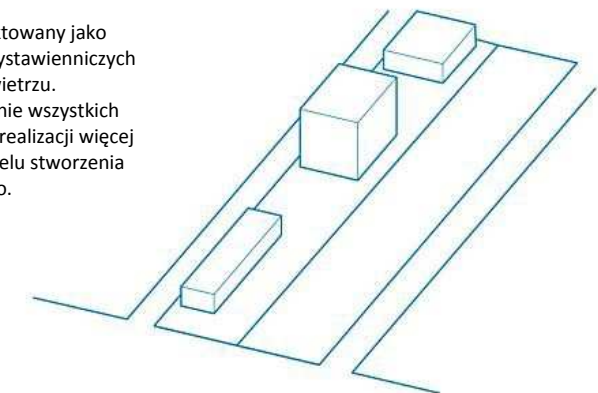
Wykorzystując maksymalną powierzchnię działki (1 257,4 m²) Uczestnik posiada możliwość budowy:

- więcej niż jednego budynku (krytej powierzchni wystawowej)
- posiadającego więcej niż jeden poziom

Krytą Powierzchnią Wystawową są budynki lub konstrukcje zamknięte zawierające obszary wystawiennicze lub inne przestrzenie (w tym wystające wyższe kondygnacje lub balkony)

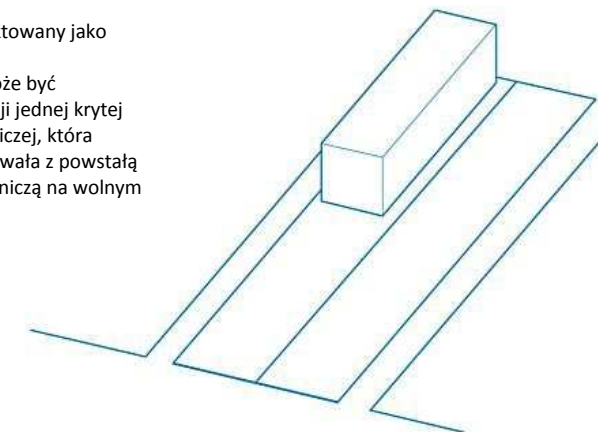
Scenariusz wolumetryczny A

Teren może być zaprojektowany jako sekwencja przestrzeni wystawienniczych krytych i na wolnym powietrzu. Możliwe jest wykorzystanie wszystkich dostępnych zasobów do realizacji więcej niż jednego budynku w celu stworzenia krajobrazu wystawowego.

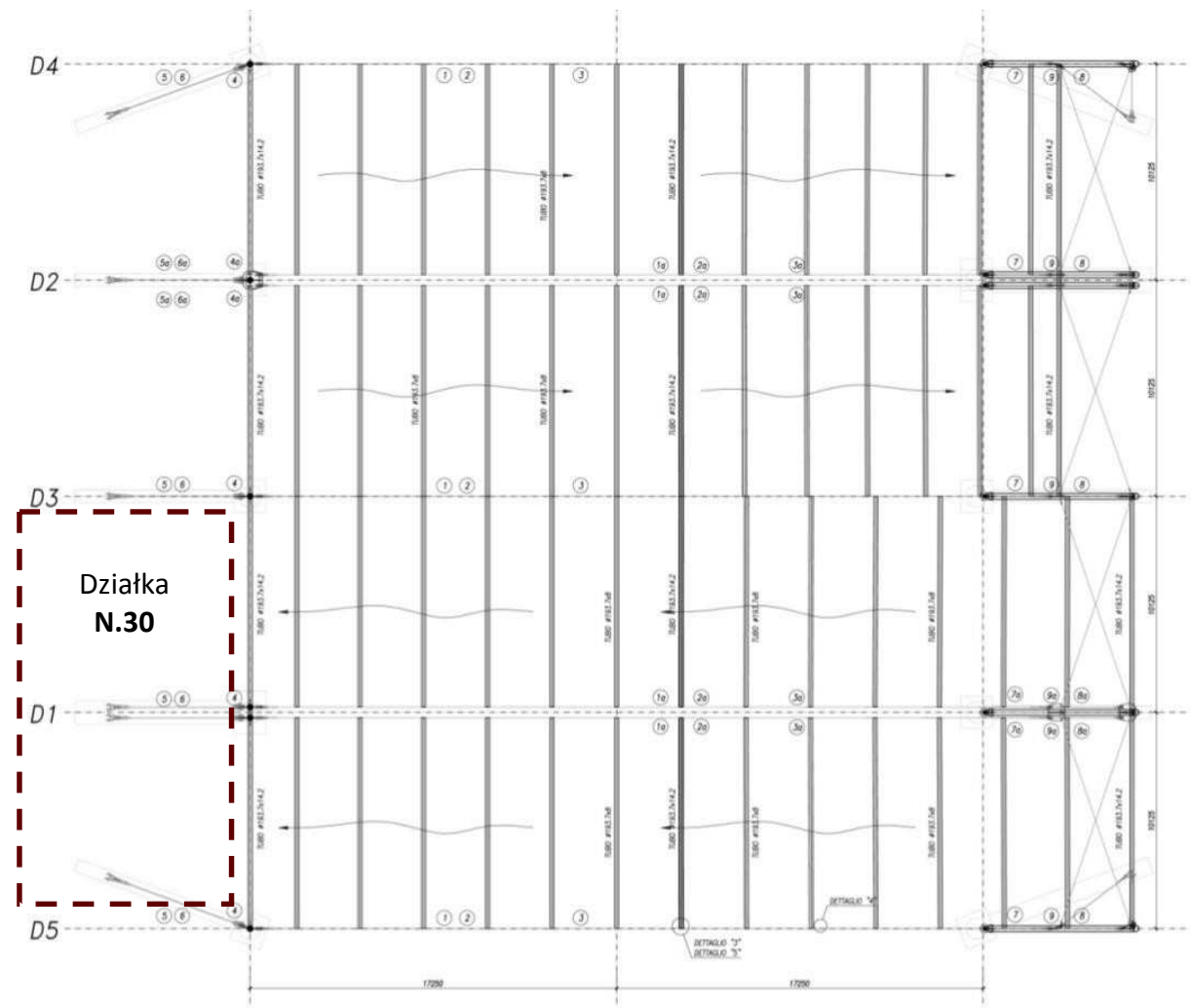


Scenariusz wolumetryczny B

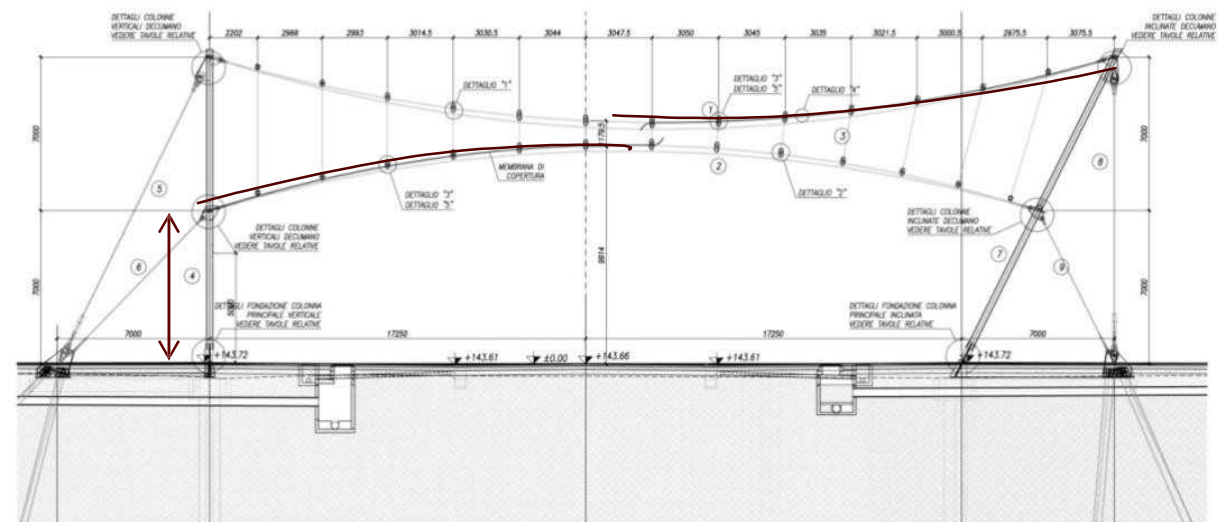
Teren może być zaprojektowany jako klasyczny pawilon Expo. Cały dostępny obszar może być wykorzystany do realizacji jednej krytej powierzchni wystawienniczej, która będzie silnie korespondowała z powstałą powierzchnią wystawienniczą na wolnym powietrzu.



System Zadaszenia
Struktura Decumanus

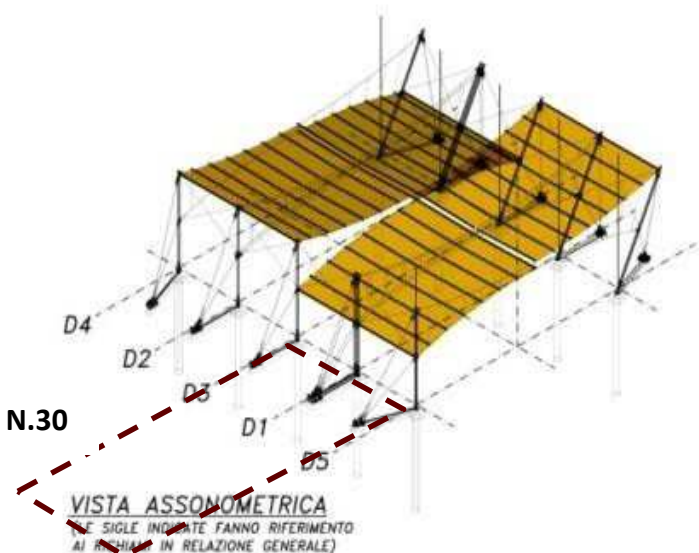


STRALCIO PIANTA COPERTURA
SCALA 1:100



SEZIONE TRASVERSALE (SP13)
SCALA 1:100

Działka N.30



VISTA ASSONOMETRICA
(LE SIGLE INDICATE FANNO RIFERIMENTO
AI PIANI IN RELAZIONE GENERALE)

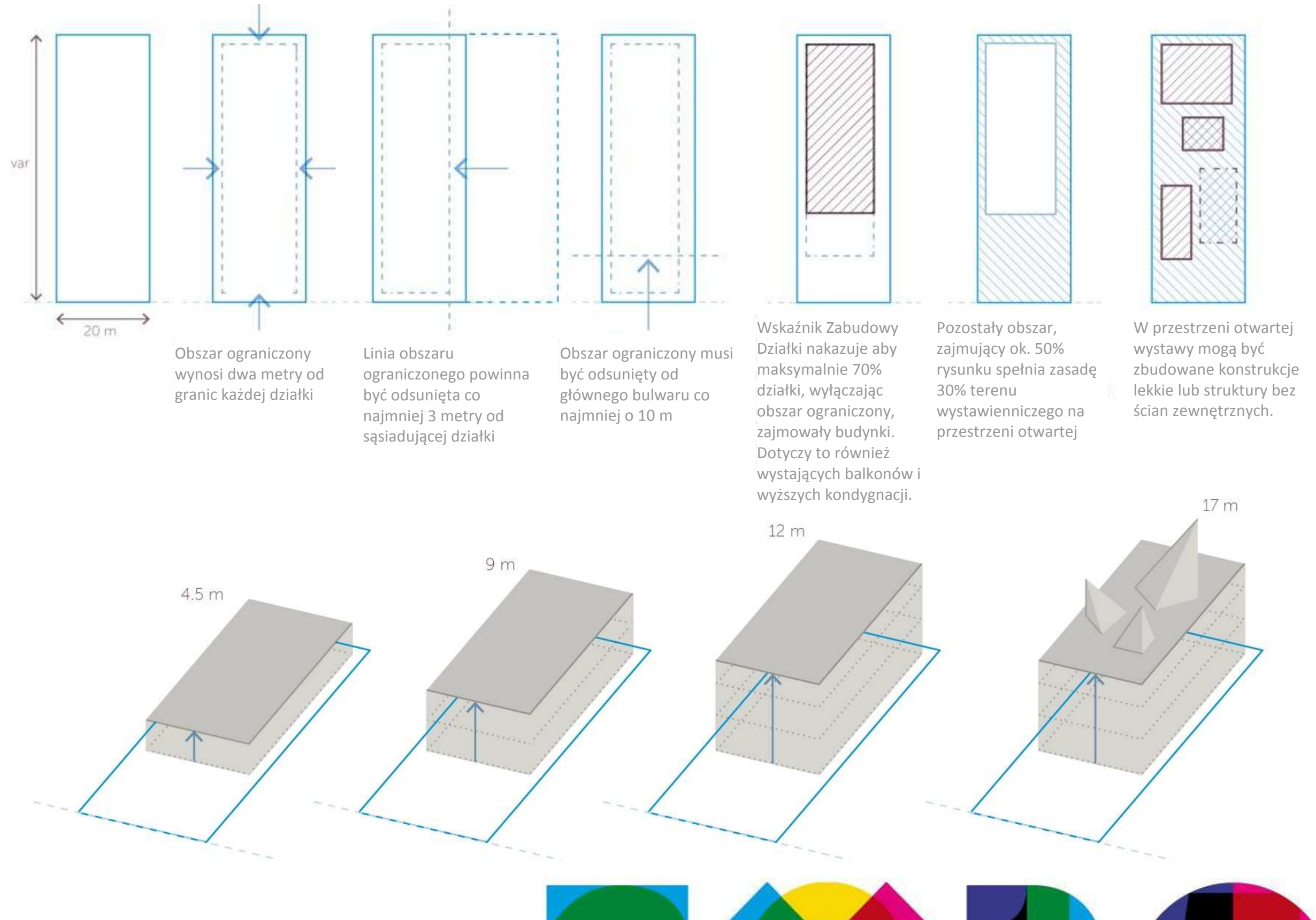




Ogólne Wytyczne i Kryteria dla budowy Przestrzeni Wystawienniczych



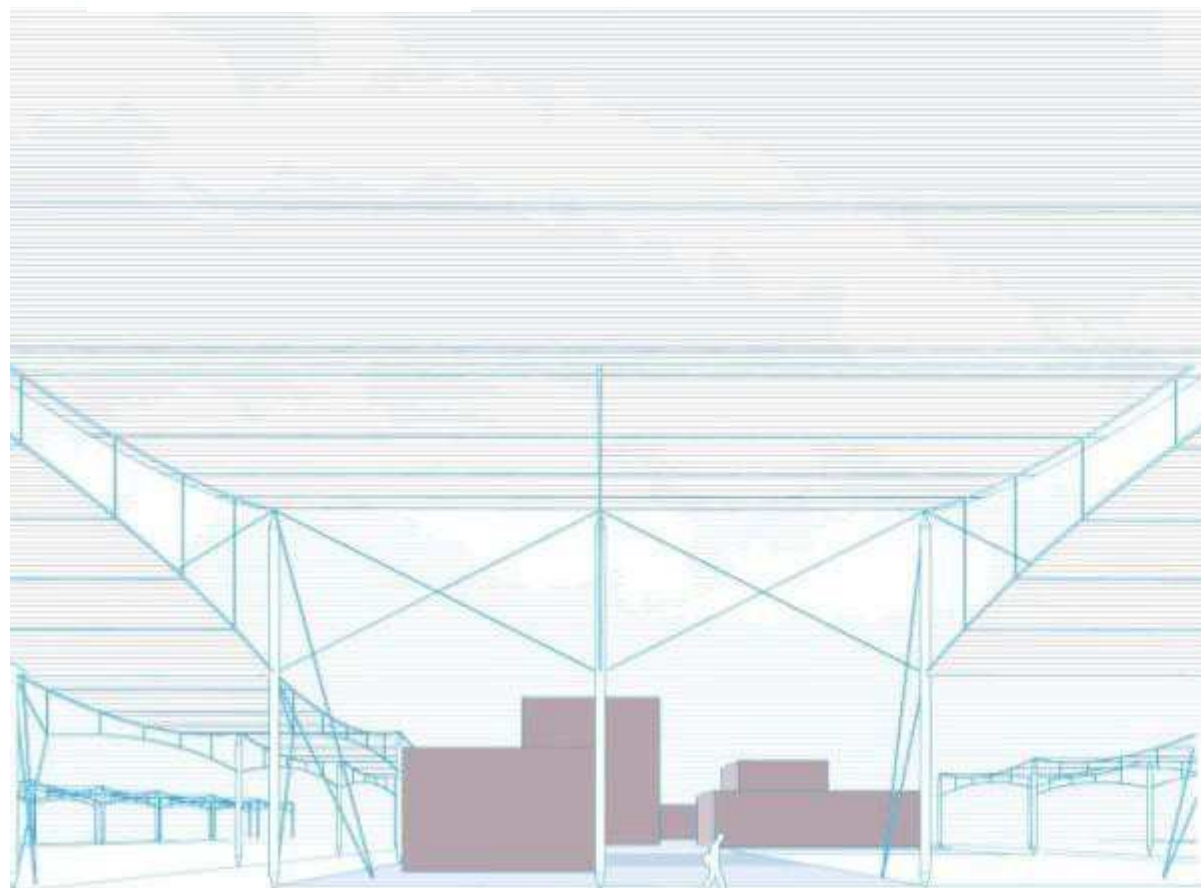
Ogólne Wytyczne i Kryteria: Podstawowe Zasady



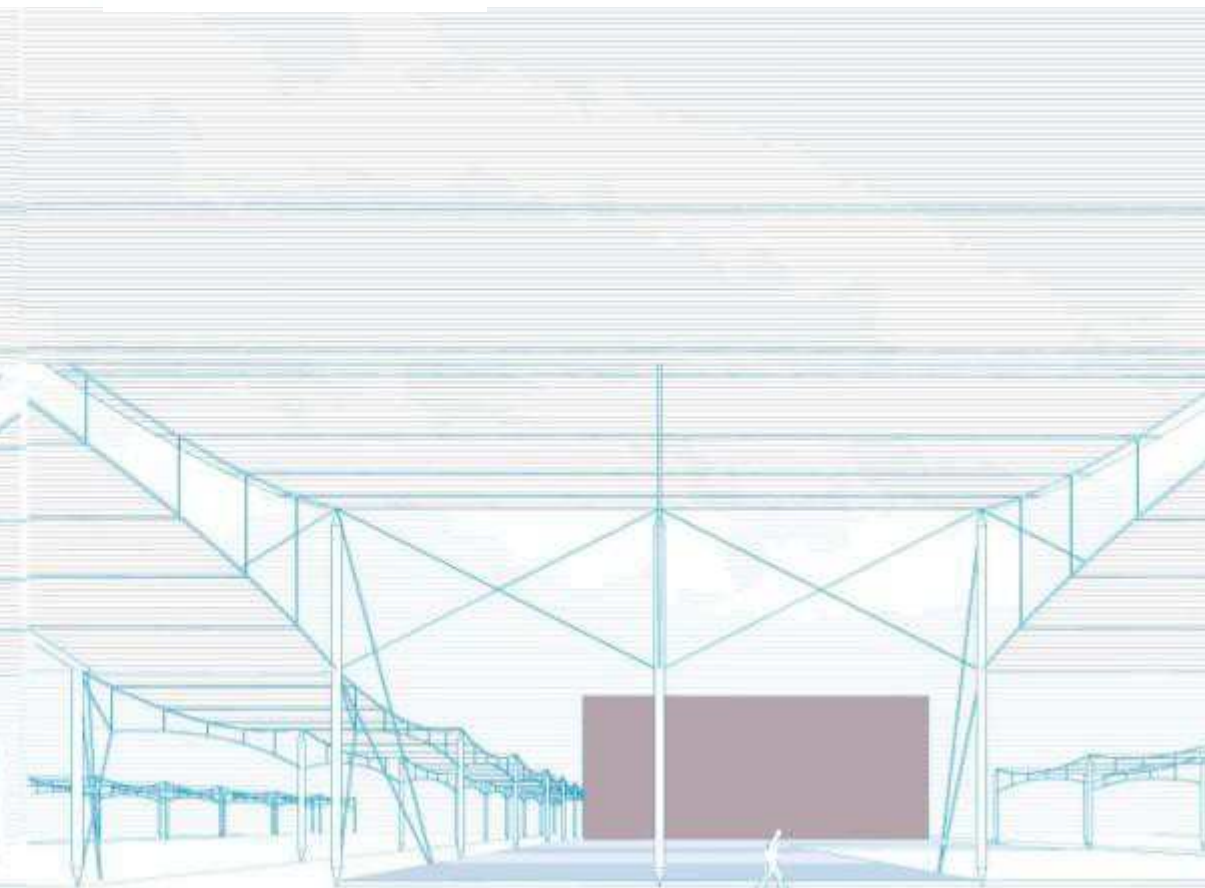
Scenariusze wolumetryczne



Scenariusz wolumetryczny A



Scenariusz wolumetryczny B



Wysokość budynków nie może przekroczyć **12 metrów**.

Ograniczenie wysokości dla elementów architektonicznych, takich jak świetliki, elementy dachowe, pionowe połączenia z dachem, osłony przeciwsłoneczne, znaki wynosi **17 metrów**.



Ogólne Wytyczne i Kryteria



Przepuszczalność

Zadaszona część powierzchni wystawienniczej musi zapewnić przepuszczalność systemu wystawowego



Projekt dachu i Infrastruktury 1

Wysokość zadaszonej części powierzchni wystawienniczej nie może przekroczyć 12 metrów. Ograniczenie wysokości dla budynków wynosi 17 metrów, obejmując elementy architektoniczne, takie jak świetliki, elementy dachowe, pionowe połączenia z dachem, osłony przeciwsłoneczne, znaki.



Projekt dachu i Infrastruktury 2

Zadaszona powierzchnia wystawiennicza może posiadać taras dachowy dla zwiedzających. Stopień zazielenienia dachu nie może być niższy niż 50%. Wyposażenie dachu lub konstrukcja muszą być zgodne ze zintegrowaną architekturą krajobrazu.



Projekt dachu i Infrastruktury 3

W przypadku gdy zadaszona powierzchnia wystawiennicza podzielona jest na więcej niż jeden obiekt, limit dla poszczególnych części, elementów architektonicznych wynosi 17 metrów.

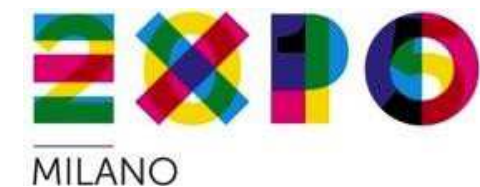
Ogólne wytyczne trwałości
"Maksymalizacja przepuszczalności (porowatości) gruntów"

Struktury Podpowierzchniowe
Zgodnie z zasadami BIE i praktykami z poprzednich wystaw,
wszystkie pawilony krajowe są strukturami tymczasowymi.
Poziomy podziemne nie są dozwolone.



Wskaźniki poziomu tłum

LOS



Obecność wielu osób, przemierzających te same ścieżki lub stojących w tych samych obszarach dla oczekujących czy biorących udział w wydarzeniach, można zmierzyć za pomocą Poziomu Obsługi (Level of Service - LOS), który jest skalą wartości wskazujących wykorzystanie przestrzeni, łatwość poruszania się i komfortu użytkowników.

Z wyjątkiem szczególnych okoliczności, wskaźnik poziomu tłum nie powinien przekroczyć poziomu D lub restrykcyjnego poziomu prawa przeciwpożarowe.

LEVEL OF SERVICE	Cechy przepływu	Przestrzeń dla pieszych [mkw/os.]	Przepływ pieszych [os./min./m]	
A	Swobodny	> 5.6	≤ 16	
B	Mniej swobodny	5.6 - 3.7	16 - 23	
C	Stabilny	3.7 - 2.2	23 - 33	
D	Warunkowy	2.2 - 1.4	33 - 49	
E	Wymuszony	1.4 - 0.75	49 - 75	
F	Zator	≤ 0.75	zmienny	

Level of Service na ścieżkach dla pieszych i w strefach wystawowych

LEVEL OF SERVICE	Przestrzeń dla pieszych [mkw/os.]		
A	> 1.20	Możliwość poruszania się w poczekalni, nie przeszkadzając osobom stojącym w kolejce	
B	1.20 - 0.90	Pomimo ograniczonej przestrzeni, możliwe jest przejście przez teren nie przeszkadzając osobom stojącym w kolejce	
C	0.90 - 0.60	Na tym poziomie obsługi mogą wystąpić utrudnienia dla pieszych. Jednakże zagęszczenie w poczekalni wciąż pozostawia komfort osobisty.	
D	0.60 - 0.30	Nieemożliwe oczekiwanie bez przeszkadzania innym osobom; przepływ na terenie jest mocno ograniczony, a przejście możliwe tylko w grupie. Zagęszczenie powoduje dyskomfort	
E	0.30 - 0.20	Nieunikniony fizyczny kontakt z innymi pieszymi; przepływ jest niemożliwy. Takie zagęszczenie nie może być utrzymane przez długi czas bez poważnego dyskomfortu	
F	≤ 0.20	Wszystkie osoby w poczekalni są narażone na fizyczny kontakt. Zagęszczenie osób powoduje skrajny dyskomfort, a ruch nie jest możliwy. Istnieje możliwość wywołania paniki.	

Level of Service w poczekalniach i strefach kolejkowych i w strefach wystawowych

data processed from: AA.VV., Highway Capacity Manual, National Research Council, Washington D.C., 2000

Organizator wykorzystał oprogramowanie do symulacji dynamicznych *Legion Studio®*, powszechnie stosowane w analizie transportu przy kontroli kompleksów zabudowań, stacji metra, lotnisk, a także w analizie LOS pewnych obiektów olimpijskich w Londynie.

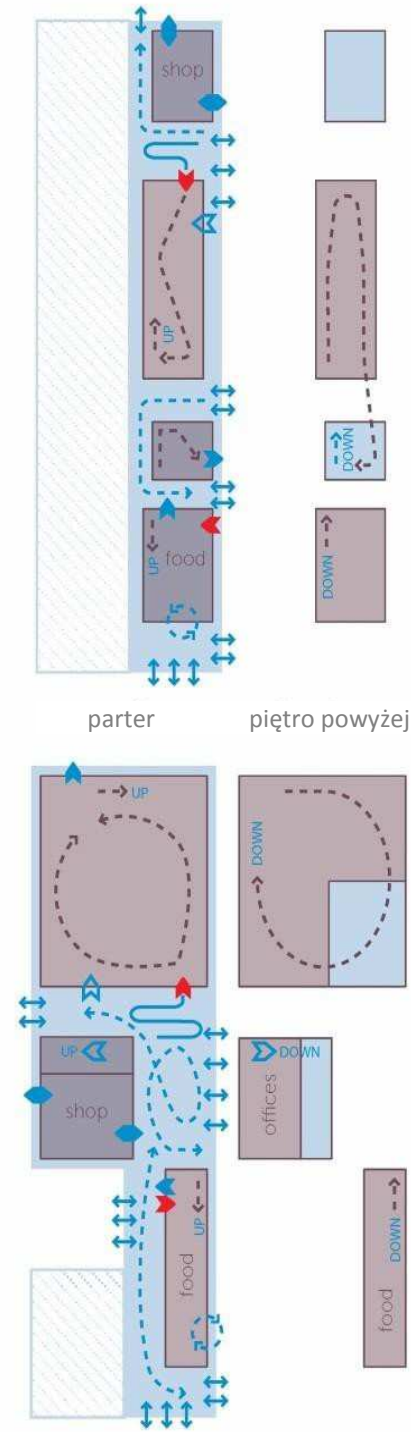


Mobilność Pieszch

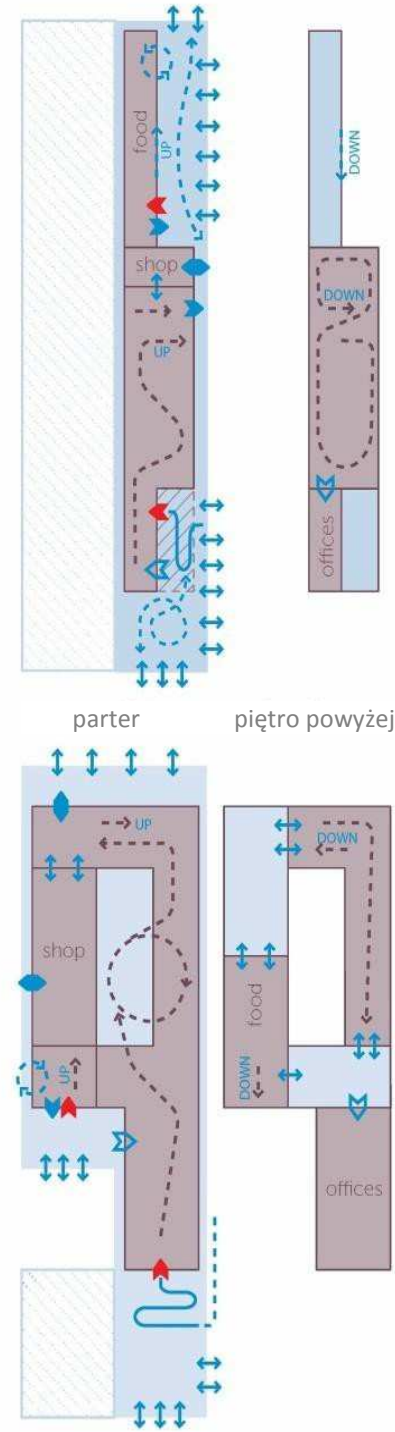
Przykładowe schematy planów działek



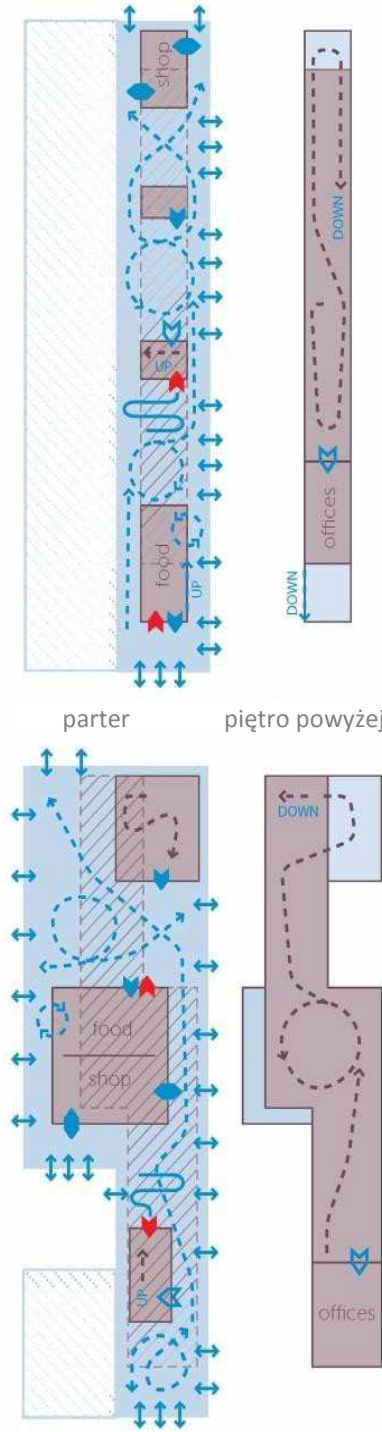
Scenariusz A: kilka budynków z rozdrobnioną przestrzenią wystawową



Scenariusz B: pojedynczy budynek z ciągłą przestrzenią wystawową



Scenariusz hybrydowy: ciągły i rozdrobniony



Funkcje przedstawione na tych schematach mają charakter czysto orientacyjny

- outdoor exhibition
- indoor exhibition
- access w queue
- free access/exit
- reserved access
- circulation
- free spread access/exit
- queue
- speed lane

