DIGITÁLNÍ PROJEKT 2040

NULOVÁ UHLÍKOVÁ STOPA

AURA ARENA 2040

Udržitelný, technologický a komunitní uzemňovací bod budoucnosti pro 80 000 návštěvníků.

AUTOR PROJEKTU
Koncept Architektury Budoucnosti

TYPOLOGIE
Multifunkční Autonomní Aréna

PROVOZ
24/7/365 Komunitní Hub

01 / KONCEPT A VIZE

Více než stadion: Živý organismus města

Aktivní provoz 365 dní v roce

Transformace z jednorázového sportoviště na kontinuální centrum kultury, výzkumu a obchodu.

Energetický generátor

Stadion vyrábí více čisté energie, než sám spotřebuje. Přebytek napájí přilehlou městskou čtvrť.

Plná imerzivita

Propojení fyzického zápasu s digitálními datovými vrstvami pro každého jednoho diváka.



02 / LOKALITA A STRATEGIE

Urbanistické umístění na brownfieldu



Revitalizace nevyužitého území

Stavba na transformovaném průmyslovém brownfieldu šetří ornou půdu a regeneruje město.

Ochrana městského centra

Umístění na širším obvodu metropole zabraňuje dopravnímu kolapsu v historickém jádru.

Zelený parkový okruh

Arénu obklopuje 45 hektarů veřejně přístupného parku vyrovnávajícího tepelný ostrov.

03 / KAPACITA A MODULARITA

Variabilní prostor pro libovolnou událost

SPORT

65 000

Sedících diváků

Konfigurace pro fotbal a ragby

KONCERTY & E-SPORT

80 000

Maximální kapacita

S využitím zasunuté plochy

KOMUNITNÍ AKCE

15 000

Redukovaný sektor

Aktivní zatahovací stěny

Zasouvatelný trávník: Přírodní hrací plocha se po zápase automaticky přesouvá mimo arénu na sluneční terasu pro přirozenou regeneraci.

04 / DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA

Bezemisní a plynulá doprava fanoušků

Maglev & Hyperloop

Podzemní terminál pro přímý příjezd z centra metropole za 4 minuty.

Autonomní Shuttle

Flotila elektrických mikrobusů bez řidiče propojuje obvodní P+R parkoviště.

Střešní Dronport

Přistávací zóna pro eVTOL elektrická letecká taxíky a zdravotnickou službu.

Robotické Parkování

Podzemní zakládací robotický systém bez asfaltových ploch v okolí.

Cíl: 95 % všech návštěvníků dorazí plně elektrickou veřejnou či sdílenou dopravoi.

05 / CHYTRÉ TECHNOLOGIE

Digitální vrstva zápasu v reálném čase

AR Brýle pro Diváky

Zobrazování statistik hráčů, rychlosti střely a okamžitých 3D opakovaných záběrů přímo v zorném poli.

Holografická Aréna

Živé projekce venkovních zápasů formou 3D hologramů přímo na hrací ploše před vyprodaným hledištěm.

Smart Turf & 6G Síť

Senzory v půdě vyhodnocují kvalitu trávníku. Bleskový cloud odbavuje 80 000 datových připojení současně.



100% cirkulární a energeticky kladný stadion



Transparentní Solární Skla

Fasáda i střecha jsou tvořeny fotovoltaickými články generujícími čistou energii.

Piezoelektrické Podlahy

Dlaždice na chodbách přeměňují energii ze kroků 80 000 fanoušků na elektřinu.

100% Cirkulace Vody

Zachytávání dešťové vody a filtrace šedé vody přes lokální kořenovou čističku.

07 / BEZPEČNOST A OCHRANA

Inteligentní a neinvazivní bezpečnostní systém

Biometrický Vstup

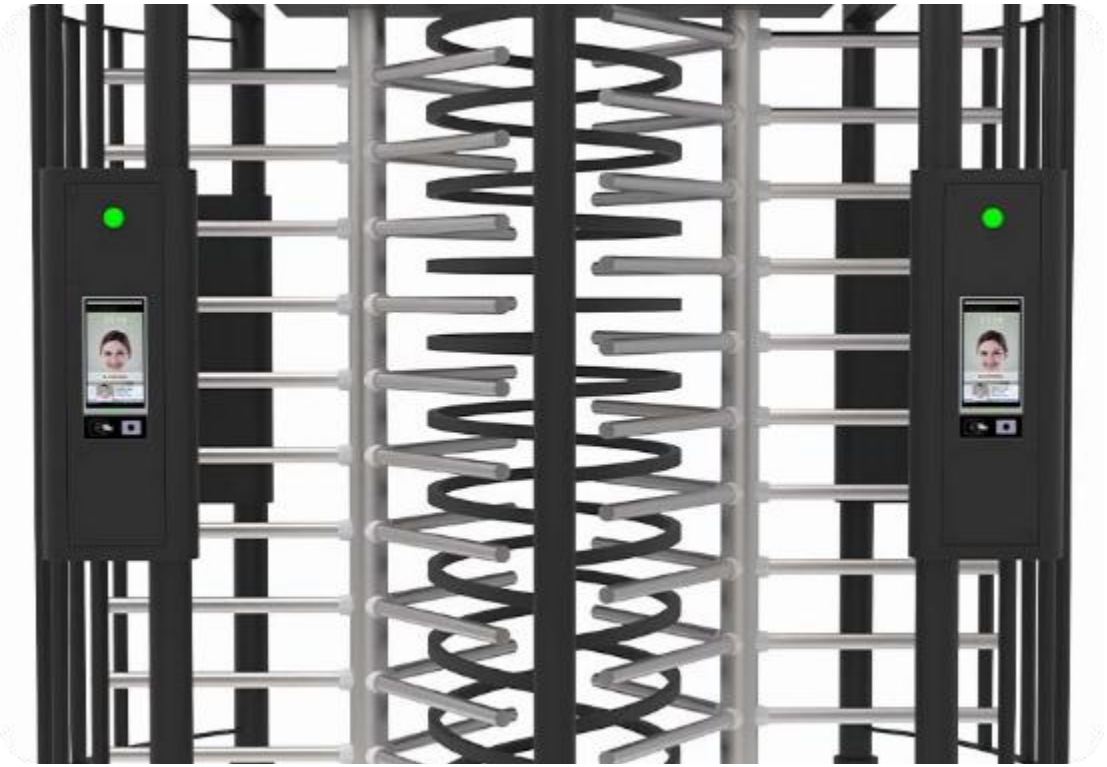
Plynulý průchod branami bez fyzických lístků. Sken obličeje a dlaně za 0,2 sekundy.

Prediktivní AI Analýza

Kamerový systém detekuje kolaps diváka nebo vznikající tlačenici před spuštěním incidentu.

Dynamická Evakuace

Světelné navádění v podlaze dokáže bezpečně vyklidit celý stadion do 4 minut.



08 / FANOUŠKOVSKÝ ZÁŽITEK

Služby na míru pro každého návštěvníka

Doručení na Sedadlo

Objednávka občerstvení přes aplikaci. Doručení zajišťují autonomní podlahoví roboti.

NULOVÉ FRONTY

Personalizovaný Zvuk

Přepínání audiostop: taktika trenéra, ruchy ze hřiště nebo taktika rozhodčích v aplikaci.

AUDIONASTAVENÍ

Haptické Vesty

Inkluzivní zážitek pro nevidomé a neslyšící fanoušky zprostředkovávající vibrace ze hřiště.

PLNÁ INKLUZE

09 / EKONOMICKÝ MODEL

Diversifikované příjmy a celoroční provoz

Komerční Hub

Nákupní galerie, coworkingtová centra a restaurace fungující nezávisle na zápasech.

Výzkum a Medicína

Laboratoře pro výzkum sportovní medicíny, datové analytiky a biotechnologií.

Hotel & VIP Lóže

Hotelové pokoje s přímým výhledem na hřiště se během akcí mění na soukromé lóže.

Prodej Přebytečné Energie

Pravidelný zisk z dodávky čisté elektřiny z fotovoltaiky a piezo-dlaždic do sítě.

BUDOUCNOST JE ZDE

AURA Arena 2040: Standard pro novou éru sportu

Dokonalá harmonie mezi sportovním zážitkem, architektura, komunitním životem a planetou.

Děkuji za pozornost! Dotazy?

Image Sources



https://gstatic1.promeai.pro/gallery/publish/2024/09/18/f4cbe08bdad94cdc80ebca1ea78a1b6f.jpg

Source: www.promeai.pro



https://www.sprawlcalgary.com/imager/images/612408/GreenLine-02_F-web-cropped_01362d36d16f8964448768a84b6c3982_fbf21108a28b9dc81ac5453960a870e1.jpg

Source: www.sprawlcalgary.com



https://imgproxy.divecdn.com/Tg51yd9OvhrAS9OlSnV1HRx7cb3vYH8B9BFFXF5Usjo/g:nowe:0:0/c:3200:1807/rs:fill:1200:675:1/Z3M6Ly9kaXZlc2l0ZS1zdG9yYWdlL2RpdmVpbWFnZS9HZXR0eUltYWdlcy0yMjk1ODI1MjE3LmpwZw==.webp

Source: www.constructiondive.com



https://gstatic1.promeai.pro/gallery/publish/2024/10/14/0919895c97da457eba6080ae33c63b8f.jpg

Source: www.promeai.pro



https://mairsturnstile.com/wp-content/uploads/2024/10/biometric-full-height-turnstile.jpg

Source: mairsturnstile.com