



Author: Rein-Cano, Martin
Affiliation: Topotek 1
Title: CLIMATE CHANGE SPONGE CITY SKATE PARK
Citation: Metszet, Vol 15, No 1 (2024), pp 24-29,
<https://doi.org/10.33268/Met.2024.1.3>

Received: 12 January 2023

Accepted: 29 January 2024

Published: 26 February 2024

DOWNTOWN, HØJE TAASTRUP, DENMARK; ARCHITECTS:
TOPOTEK 1, COBE

In response to a competition to revive a 1970's development a former largely disused parking area has been reimagined as a public park. Considering rainwater management, improved green areas and cross generational users. The park operates a different speeds or dynamics ranging from skateboarders, cyclists, and pedestrians. Surfaces and geometry reflect the user typology projecting the idea of a bicycle user future which is being consider for other projects in the region. This type of project aims to improve urban spatial coding, parallel user groups and environmental impact.

KLÍMAVÁLTOZÁS SZIVACSVÁROS GÖRDESZKAPARK

REVITALIZÁCIÓ | HØJE TAASTRUP BELVÁROSA, DÁNIA

Egy olyan korszakban, amelyet a változás és a bizonytalanság, a fluktuáló körülmények és az éghajlatváltozás jelentette folyamatos kihívások határoznak meg, a városoknak alkalmazkodniuk kell ezekhez a változásokhoz, hogy javítsák és fenntartsák a városi élet minőségét. A fenntartható, egészséges és biztonságos életterekre összpontosító, élhető városok biztosítása a jövőre nézve holisztikus városfejlesztést igényel. A fenntartható tervezés sokféle témát ölel fel, mint a térgazdálkodás, innovatív közlekedési koncepciók tervezése, vagy az ökológiai megfontolások, köztük a vízgazdálkodás.

01

- 01 A gördeszakázás
összehozza
a különböző háttérű
gyerekeket - ez is
a park célja
- 02 A szürke kockák
együttése egyben
műalkotás, átkelő,
gördeszakás akadály



02

ÉPÍTÉS | ARCHITECT

Topotek 1, Cobe

FOTÓ | PHOTO

Hanns Joosten

SZERZŐ | AUTHOR

Martin Rein-Cano

—A Koppenhága közelében fekvő Høje Taastrup városrész önkormányzata 2011-ben ötletpályázatot hirdetett egy nagyobb terület újjáépítésére, amely akkoriban több korábbi városfejlesztési intézkedés eredményeként szétterjedezettnek tűnt. Formálisan a pályázat olyan városi beavatkozást kért, amelynek célja egy '70-es évekbeli, vonzerejét veszített, bevásárlóközpontot és a szomszédos parkolót is magában foglaló terület népszerűségének újjáélesztése volt. A projekt a nagyrészt üresen álló nagy parkoló élettel való megtöltéséből indult ki. A tervezés időszakában új lakó- és kereskedelmi funkciók építése kezdődött meg a területen. A térségben a lakások iránti kereslet olyan ütemben nőtt, hogy a tervezett többcélú épületek szinte mindegyikét lakássá építették át, ami által megnövekedett a lakossűrűség. A Høje Taastrup városi park tervezett revitalizációja a lakosok szociális igényeit kiszolgáló fontos térré vált.

—Miközben a projekt célja a terület újjáélesztése volt, a helyi éghajlati viszonyokat is figyelembe kellett venni. Az éghajlatváltozás frontvonalában Koppenhága egyre hevesebb esőzésekkel küzd. A régió számos területét elöntötte a víz a 2011 nyarán hirtelen lezúduló, különösen heves felhőszakadást követően. [1] Az árvízet követően a hidraulikai állapotfelmérés megállapította, hogy a jövőbeni szélsőséges időjárási viszonyok ellen nincs meg a szükséges védelem. A klímasemleges várossá alakulásban élen járó Koppenhága elfogadta a szivacs város koncepciót, [2] fenntartható infrastruktúrát tervezve az esővíz elnyelésére, kezelésére és hasznosítására. A koppenhágai stratégiai árvízi főterv pedig iránymutatásokat tartalmaz a várhatóan egyre gyakoribbá váló, özvényszerű esőzések kezelésére vonatkozó terv meghatározására. Bármely beavatkozásnak ebben a régióban olyan kapacitásra is szüksége van, amely képes kezelni az elkövetkező évek előrejelzett heves esőzéseket.

—A Høje Taastrup belvárosa számára kialakított jövőkép tekintettel van a társadalmi, gazdasági és környezeti fenntarthatóság szempontjaira, figyelembe veszi a közterületek iránti igényt, miközben innovatív



03



04

- 03 A kerékpárút mentén leülők, sok mindenre használható placcok találhatók
- 04 Helyszínrajz
- 05 Hátterben az új lakótömbök



05

megoldásokat talál a régió éghajlati kihívásaira. Az átfogó törekvés holisztikus megközelítést alkalmaz. Kiterjedt városi parkot hoz létre, amely egybefonja a széttagolt területet, miközben dinamikus tevékenységgel és kulturális élettel tölti meg a várost. Az emberek közötti kommunikációban létfontosságú szerepet játszó közterületek használatának módja jelentősen megváltozott az elmúlt évtizedekben. A megnövekedett társadalmi mozgás és a növekvő városi népesség miatt a különböző korú, háttérű és kultúrájú csoportok közötti találkozások lehetővé tétele kulcsfontosságúvá vált a harmonikus együttélés biztosítása érdekében.

A VÁROS ÚJJÁÉLESZTÉSE A RÉSZEIT ÖSSZEKÖTŐ ZÖLD FOLYOSÓVAL

—A Høje Taastrup belvárosában zajló városi átalakítás középpontja a városi park: a zöldterületi tervezés az egész városrészen végigfutó, a vasútállomástól a kereskedelmi központig egy kilométer hosszan átívelő közterületi gerincet hoz létre. Így összefűzi a különböző városrészeket, ezáltal egységesebb várost hoz létre. Emellett membránként működik a régi és az új struktúrák között, kölcsönhatást teremtve az építészet, a zöldfelület, a közterület és az aktivitások között. A város meglévő, kertekből, udvarokból és közterekből álló zöldfelületi rendszerét kiegészítve hozza létre a központi zöld magot, amely erősíti a meglévő közterületek jelentőségét, és elmosza a park és a város közötti határokat.

—A park, amelyet a kerékpárosok és a gyalogosok áramlása alakít, azt a városi állapotot példázza, ahol a táj szerves szerepet játszik az emberek és a hely közötti kapcsolatok kialakításában. A terület támogató infrastruktúrával olyan útvonalat hoz létre az új városrészen keresztül, amely biztonságosnak, hívogatónak és élményekkel telinek tűnik, különböző dinamikus tevékenységeknek ad teret, és a nap minden szakában kulturális pezsgést hoz a területre. A keleti és nyugati végeken nagy közterek vonzzák a látogatókat, ahol élvezhetik a zöldterületek nyújtotta kikapcsolódást, vagy részt vehetnek beltéri és kültéri tevékenységekben, beleértve a szervezett sportokat, kosárlabdapályákat, intenzív multifunkciós sportpályákat, kerékpárutakat, futópályákat, gördeszkás területeket és flexibilis játszótereket a különböző korú gyermekek számára.

—A játékos térhasználatnak köszönhetően különböző anyagok jelzik a különböző tevékenységeket a park útvonala mentén. A különböző szükségletekre reagáló egyedi topográfia és az érdekes háromdimenziós formák előre nem tervezett tevékenységekre is alkalmasak. A folyamatos aktivitási sáv helyenként nagyobb terekké tágul, más pontokon pedig lineárisabb konfigurációvá zsugorodik, elkülönítve egymástól a rekreáció egymással összeegyeztethetetlen formáit. Az épületek közötti résekben és az aktív sáv mentén kialakuló dinamikus áramlás szélén a park kialakítása lehetőséget biztosít a nyugodtabb tevékenységekre, a tanulásra és más lassabb tempójú használatra, például szabadtéri étkezésre vagy egy utcai kávézó teraszára való kiülésre.

04

02
05

03

„GÖRPARK” MINT GERINC

—Az új zöld városi park központi, térben meghatározó elemét egy lenyűgözően hosszú „görpark” (gördeszka- és görkorcsolyapark) alkotja, amely az egész parkon és az egész városrészen végigfutó elsődleges összekötő elemmé válik, és a rekreációs és mozgási célú terek széles skáláját fűzi fel. A park szíveként erősíti a városrész városi kultúráját és élénkségét.

—A hosszú, kanyargós gördeszkapark a Høje Taastrup infrastruktúrális mobilitási tengelyként szolgál. A kerékpározás fontos, ha nem a domináns közlekedési forma és a városi élet része Koppenhágában. A várost régóta a kerékpáros város mintapéldájának tekintik, hagyományosan kerékpárosbarát infrastruktúrával, amely elősegíti a közlekedéspolitikai klímabarát irányultságát, amelyet más országok is egyre inkább megismernek.

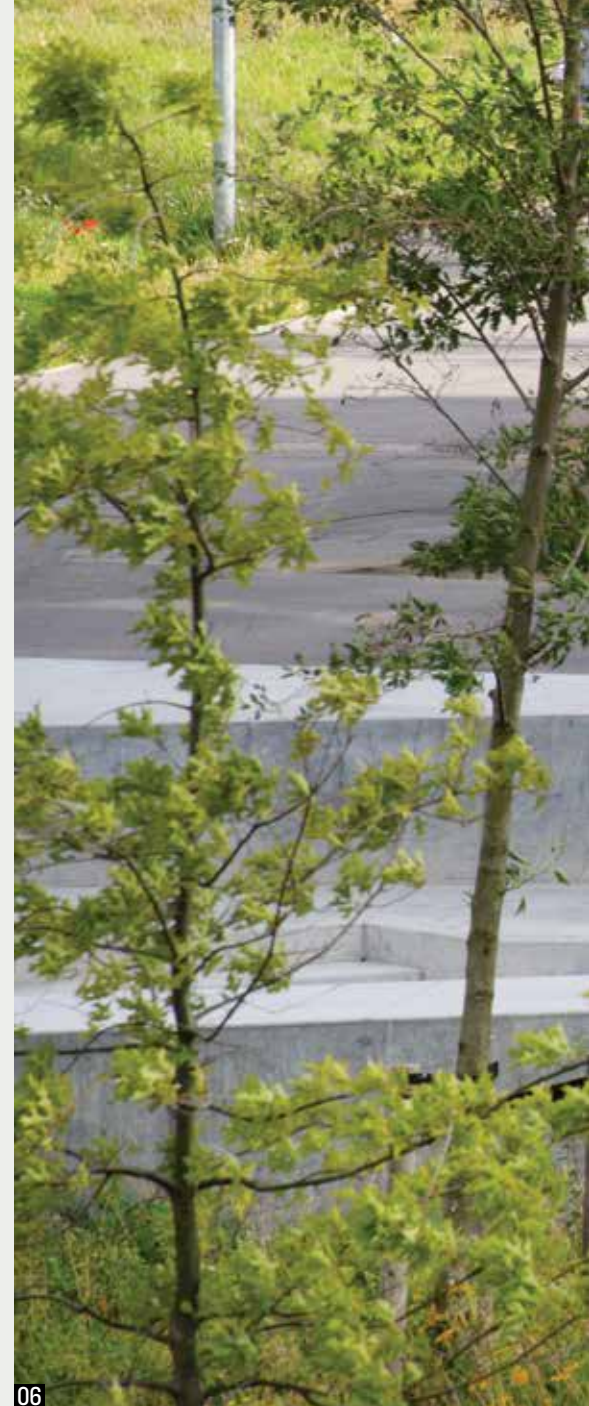
INNOVATÍV VÁLASZ AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁSRA

—A projektet különlegessé teszi az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás innovatív megközelítése, amely többszörös térbeli kódoláson alapul. A fő kihívás a várhatóan egyre hevesebb esőzések és a korlátozott nedvszívó képességű talaj kombinációja, így a koncepció középpontjába a vízgazdálkodás került. A világ leghosszabb görparkjának álcázott közterület az esővíz zseniális kezelésére is szolgál. A gördeszkaparkot gyakorlatilag fejlett vízgazdálkodási rendszerre alakították, átgondoltan elhelyezett medencékkel, árkokkal és víztározókkal, amelyek hatékonyan képesek nagy mennyiségű vizet visszatartani. A különböző medencékben összegyűjtött esővizet a park környező zöldterületeinek öntözésére használják. A felesleges vizet eső- és szennyvízcsövek hálózatán keresztül a parkban található nyitott esővízgyűjtő tóba vezetik. Ez a csőhálózat a gördeszkapark teljes, egy kilométeres szakaszán képes a 6500 köbméteres vízmennyiség kezelésére.

—E haszonelvű funkcióján túl a gördeszkapark a közösség környezeti kihívásokhoz való alkalmazkodóképességének szimbólumaként is megjelenik. A park látogatói többen tapasztalnak, mint egyszerű rekreációs teret. Egy fenntartható, az éghajlatra reagáló városi ökoszisztéma tanúivá válnak, amelynek középpontjában a környezettudatosság áll. Ez a vízközpontú megközelítés az innováció és a környezetvédelem harmonikus integrációját példázza.

A HOLISZTIKUS TERVEZÉS FENNTARTHATÓ LEHETŐSÉGEI

—A Høje Taastrupban megvalósított tervezési koncepció kortárs választ ad korunk sürgető és összetett kérdéseire. A városi közterületek iránti növekvő kereslet és a magasabb követelmények, valamint a városok korlátozott térbeli erőforrásai miatt az infrastruktúra additív helyett integratív tervezésének nemcsak értelme van, hanem egyre inkább szükségessé is válik. Høje Taastrup belvárosa példaként szolgál arra, hogy a többféle térkódolás képes egyedi helyi jellemzőkkel gazdagítani a városi szabad tereket. Az itt biztosított párhuzamos felhasználási módok megtanítják a felhasználókat arra, hogy együtt éljenek a változó időjárási és éghajlati viszonyokkal, és lépéseket tesznek a növekedés és az ökológiai felelősségvállalás egyensúlyának megteremtésére. Az urbanizáció és az éghajlatváltozás összetettségével küzdő világban a Downtown Høje Taastrup bemutatja a holisztikus, fenntartható várostervezés átalakító potenciálját.



*A világ leghosszabb
görparkjának álcázott
közterület az esővíz
zseniális kezelésére is
szolgál*



IRODALOM / REFERENCES

- [1] Bülow Gregersen, Ida - Madsen, Henrik - Rosbjerg, Dan - Arnbjerg-Nielsen, Karsten: „Long term variations of extreme rainfall in Denmark and southern Sweden”, *Clim Dyn*, Vol 44, 3155-3169 (2015), DOI: <<https://doi.org/10.1007/s00382-014-2276-4>> [utolsó belépés: 2024-01-15].
- [2] Kongjian, Yu - Zheng, Ye - Dihua, Li - Tiewu, Duan: „On the Continuity of Urban Landscape Ecological Process and Pattern: Taking Zhongshan City as Case Study,” *Urban Planning*, Issue 4 (1998), pp 13-17.

TERVEZŐPARTNEREK: Glifberg-Lykke, Ramboll

ABSTRACTS

Köllő, Miklós: SUBJECTIVELY OBJECTIVE OPINION

Citation: Metszet, Vol 15, No 1 (2024), pp 8-17, DOI: 10.33268/Met.2024.1.1

NORMAFA SKI HOUSE, BUDAPEST, HUNGARY | Architects: **LEVENTE SZABÓ DLA AND ANDRÁS BARTHA DLA**

Good quality architecture may not look bad, good-looking architecture may not be of the best quality, which in turn might not require the services of a good architect.

The former ski lodge required the services of architects who recognised the need for a special type of historical building restoration and expansion, that retains the

original character and meaning of the place, yet relevant to current and future users. Informed by ski lodge or better still ski hut (hütte) culture the building lives on.

Ulf, Meyer: A SIGN OF THE TIMES

Citation: Metszet, Vol 15, No 1 (2024), pp 18-23, DOI: 10.33268/Met.2024.1.2

OLD AND NEW VALUES IN CONTEMPORARY ARCHITECTURE -THROUGH SOME EXAMPLES

How values old and new are expressed in contemporary architecture can be examined using examples which declare the end of the "starchitecture" age and the beginning of "value-based architecture".

This new architecture attempts to shape the built environment by considering user values, curiously often developed by large corporations, as flagship projects: The Spheres in Seattle, Booking HQ in

Amsterdam and CapitaSpring in Singapore are discussed as examples of this new approach.

Rein-Cano, Martin: CLIMATE CHANGE SPONGE CITY SKATE PARK

Citation: Metszet, Vol 15, No 1 (2024), pp 24-29, DOI: 10.33268/Met.2024.1.3

DOWNTOWN, HØJE TAASTRUP, DENMARK | Architects: **TOPOTEK 1, COBE**

In response to a competition to revive a 1970's development a former largely disused parking area has been reimagined as a public park. The project is considering rainwater management, improved green

areas and cross generational users. The park operates a different speeds or dynamics ranging from skateboarders, cyclists, and pedestrians. Surfaces and geometry reflect the user typology

projecting the idea of a bicycle user future which is being considered for other projects in the region. This type of project aims to improve urban spatial coding, parallel user groups and environmental impact.

Nagayama, Yuko: FOUNTAIN

Citation: Metszet, Vol 15, No 1 (2024), pp 30-35, DOI: 10.33268/Met.2024.1.4

KABUKICHO TOWER, TOKYO, JAPAN | Architects: **YUKO NAGAYAMA & ASSOCIATES**

In the post war years, the Kabukicho district of Tokyo was redeveloped as an entertainment district. This tower draws inspiration from a fountain previously located on the same site. The building's upper glazed facade, decorated with

ceramic-dot patterns represents the spray of the fountain. Below these, meticulously detailed ceramic-printed wave patterns adorn the glass surface, while arches drawn along the window perimeters using gradient shading express the motion of spouting

water. The lower part of the façade is made of cast aluminum, its lace-like pattern also incorporating traditional Japanese waveform motifs to create a translucent exterior.

Ware-Nagy, Orsolya-Bevk Perović Arhitekti: THE RECOVERED CITY SQUARE

Citation: Metszet, Vol 15, No 1 (2024), pp 36-41, DOI: 10.33268/Met.2024.1.5

NEW GALLERY, WIENER NEUSTADT, AUSTRIA | Architect: **BEVK PEROVIĆ ARHITEKTI**

The project deals with the issue of reconstruction and integration of historical layers into the life of the city - the historical complex, hidden for a long time, can be

experienced, and understood in its entirety, while accepting new programmatic definition. A new multipurpose hall has been integrated into the medieval fortress to

create a new cultural venue, improving the urban park and repairing the topographical silhouette of the city.

Yamanashi, Tomihiko: GREEN CITY WITH WOODEN STRUCTURES FOR THE ENVIRONMENT

Citation: Metszet, Vol 15, No 1 (2024), pp 42-47, DOI: 10.33268/Met.2024.1.6

W350 PROJECT, JAPAN | Architect: **TOMOHIKO YAMANASHI**

The goal of developing a 350m super high-rise timber tower as a symbol of future urban living research key solutions regarding current issues facing the global environment, nature, and sustainability.

This system will be a hybrid development of timber and steel structural elements which are designed in such a manner as to encompass fire prevention and seismic issues whilst reducing long term questions

of environmental impact. Dependency on an external green zone, planting, and urban vertical landscaping to enclose the building's core function will be paramount to the overall success of this scheme.

Bánhegyi, Zsolt: LOCAL PRACTICE

Citation: Metszet, Vol 15, No 1 (2024), pp 48-53, DOI: 10.33268/Met.2024.1.7

UNIVERSITY OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS SCIENCES CSÖRSZ STREET BLOCK, BUDAPEST, HUNGARY | Architects:

MIHÁLY KÁDÁR AND SZILVIA KÖNÖZSI

Located at the intersection of Budapest's BAH Junction, one of the busiest road and tram nodes, the designers had to initially consider what could possibly happen here

in terms of developing a sports facility. Obviously, the road network poses questions of user safety, an existing ambulance station, and need for a university sports hall. The

answer is to develop an enclosed sports arena above the ambulance station which in turn shields the outdoor athletics field and football pitch from the traffic zones.