



Plató Staromestská
Predštúdia, rozpracovanosť DUR

Názov zákazky: Plató Staromestská

Časti diela: 1- Príprava projektu a dokumentácia na územné rozhodnutie (DUR)



Objednávateľ: Metropolitný inštitút Bratislava
sídlo: Primaciálne námestie 429/1, 814 99 Bratislava
IČO: 52324940
štatutárny orgán: Mgr. Ján Mazúr, PhD., riaditeľ

Zhotoviteľ:

názov: studený architekti s.r.o.
sídlo: Partizánska 33, 811 03 Bratislava
IČO: 44246897
štatutárny orgán: Akad. arch. Ing. Jan Studený, konateľ

názov: Architektonická kancelária
Lubomír Závodný s.r.o.
sídlo: Svoradova 7-9, 811 03 Bratislava
IČO: 45333106
štatutárny orgán: Ing. arch. Lubomír Závodný, konateľ

názov: Mag. arch. Peter Stec, ArtD.
sídlo: Mečíkova 26, 841 07 Bratislava
IČO: 42266106

názov: Terra Florida, v.o.s.
sídlo: Grafická 831/20, 150 00 Praha 5
Česká republika
IČO: 27880770
štatutárny orgán: Ing. Antonín Wagner
Ing. arch. Lucie Vogelová
Ing. Radka Šimková, konatelia

Kontakt:
Ján Studený, mobil 0905 916853, www.ksastudený.sk

Miesto stavby
Katastrálne územie: Staré mesto
Obec: Bratislava – Staré mesto
Územie: p.č. 23097/6

Správca
Hl. mesto SR Bratislava, Primaciálne námestie 1, Bratislava 814 99

Vlastník
Hl. mesto SR Bratislava , Primaciálne námestie 1, Bratislava 814 99

Rozloha
Cca 600 m2 premostenie
stupeň projektovej dokumentácie: architektonická štúdia

Projektant
Autori
Ing. akad. arch. Ján Studený
Mag. arch. Peter Stec, ArtD.
Ing. arch. Maroš Bátora

Spolupráca
Mgr. art. Júlia Kolláthová,
Ing. arch. Alena Tunderová

Vizualizácie
Idealarch
Mgr. art Tomáš Amtman

Zadávatelom dodané podklady

1. Technická mapa územia (formát dwg) + hranica riešeného územia
2. Ortofoto-mapa
3. Geodetické zameranie- výškopis a polohopis- podľa potrebného rozsahu
4. Zákres inžinierskych sietí – podľa potrebného rozsahu
5. Mapa vlastníckych vzťahov
6. Fotografie
7. Prístup k objektu – obhliadky – verejne prístupná lokalita
8. Manifest a manuál verejných priestorov s pluginmi, Technické listy Hl. mesta Bratislavy
9. VZN- Všeobecne záväzné nariadenie hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 5/2018 z 07. 09. 2018 o starostlivosti o verejnú zeleň a ochrane drevín, ktoré sú súčasťou verejnej zelene na území hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy
10. Archívna dokumentácia – Pamiatkový úrad SR
11. Archívna dokumentácia – Archív Hl. mesta Bratislava
12. Architektonicko-historický výskum
13. Orientačný 3d model
14. Prílohy k ZoD - Obsah a rozsah dokumentácii: DUR, DSP, DRS, AD, I, vizualizácia

Doplnené podklady

Zameranie objektu ()
Vlastná fotodokumentácia a overenie základných rozmerov a parametrov stavby miestnou obhliadkou
Konzultácie s objednávatelom
Katastrálne mapy a voľne prístupné mapové podklady (ortofoto)

Obsah

1 Ring

2 Plató

3 Detail

4 Tech



Sprievodná správa

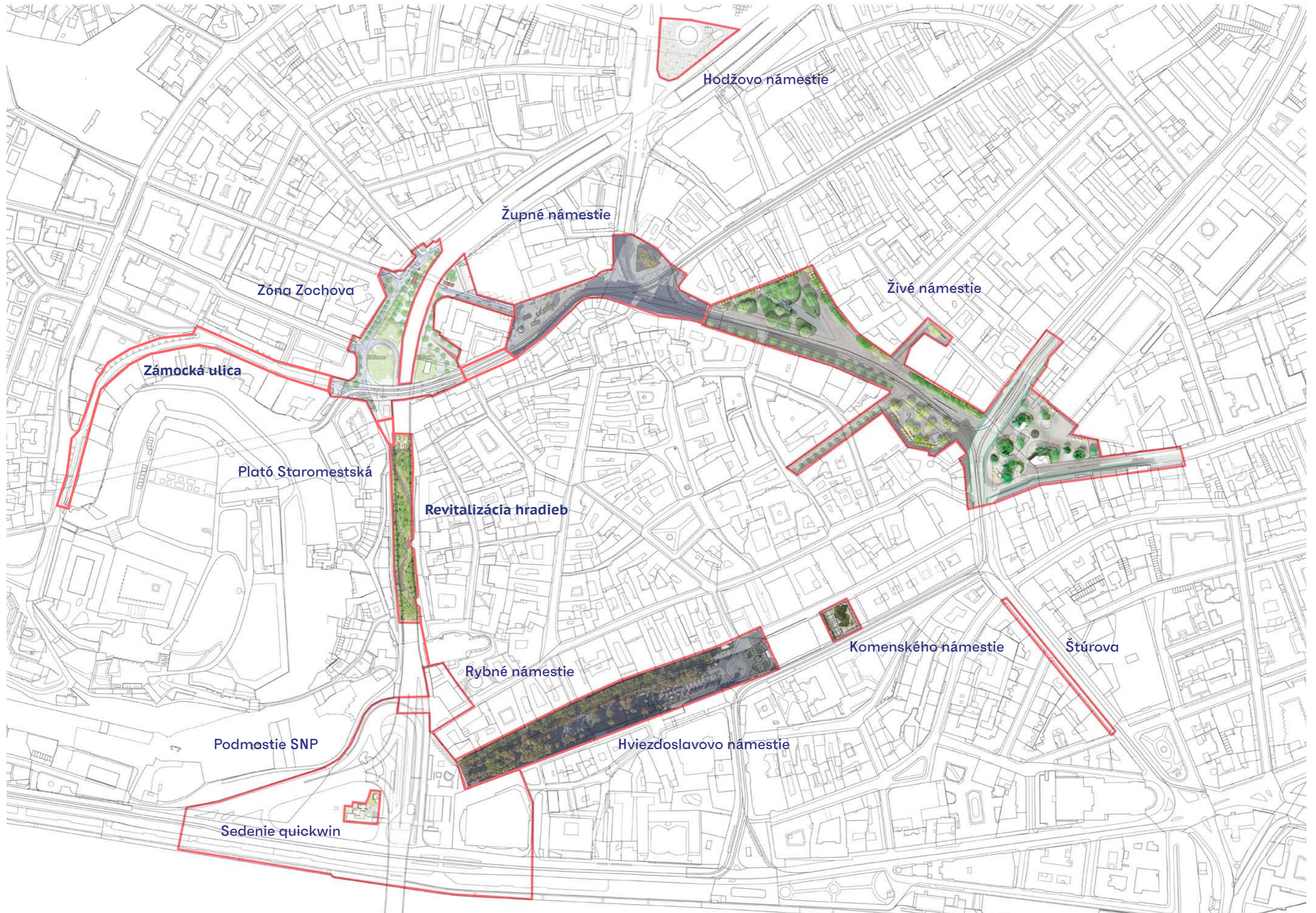
Zámerom riešenia je vytvorenie prepojenia ponad Staromestskú ulicu s prihliadnutím na celkový kontext hradieb a okolitých napojení. Návrh prepojenia by mal zohľadňovať kultúrno – historický kontext a výnimočnosť tejto lokality v rámci pamiatkovej zóny Bratislavy, v nadväznosti na jej dispozičné, prevádzkové, technologické a tvarové riešenie.

Zadanie

Riešené územie sa nachádza na Staromestskej ulici v Bratislavskom Starom meste, je ohraničené mestskými hradbami a Židovskou ulicou. Hlavným cieľom zadania je posilnenie súčasného a prinavrátenie strateného prepojenia Bratislavského centra mesta s hradom. Nahradenie pôvodnej Albertovej lávky rozsiahlejším plató, by malo ponúknuť obyvateľom plynulejší prechod ponad Staromestskú ulicu a plnohodnotný priestor s možnosťou zotrvania a výhľadom.

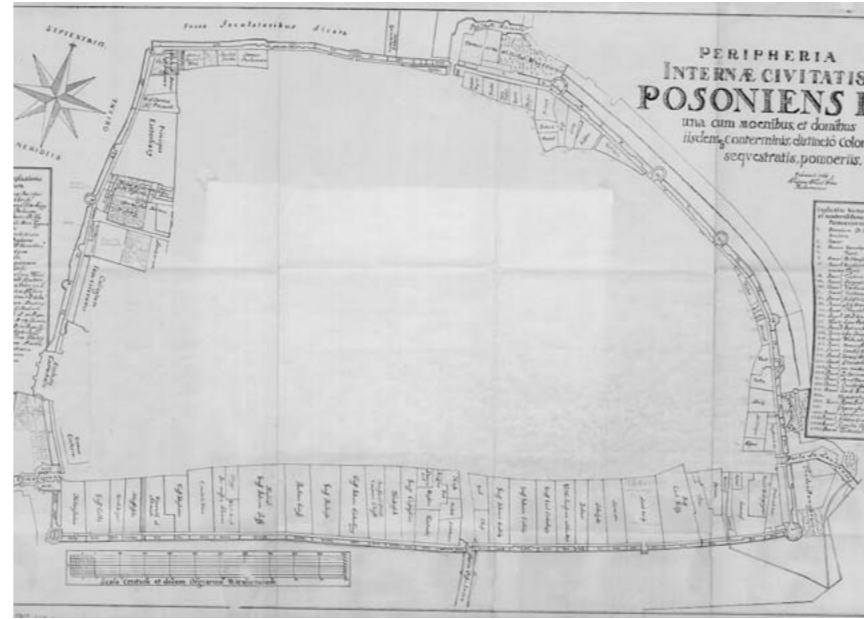
Širšie vzťahy

Toto prepojenie vo forme premostenia by malo fungovať nielen ako tranzitná, ale taktiež ako pobytová, oddychová zóna pre rezidentov a turistov, ktorými je toto miesto často a dlhodobo vyhľadávané. Zároveň je to príležitosť využiť potenciál oživenia a priblíženia hradieb ako symbolu histórie mesta so Židovskou ulicou, ktorá je vstupnou bránou na hrad. Obe tieto lokality sú špecifické svojím silným duchom miesta, hradby svojou históriou z rôznych období a Židovská ulica združovaním malých lokálnych prevádzok, ktoré vytvárajú príležitosti stretávania. Úlohou je týmto prepojením aspoň čiastočne prinavrátiť atmosféru pôvodných vymiznutých ulíc mesta, kde ľudia trávili čas a stretávali sa, čo čiastočne zmenilo vybudovanie rušnej komunikácie.

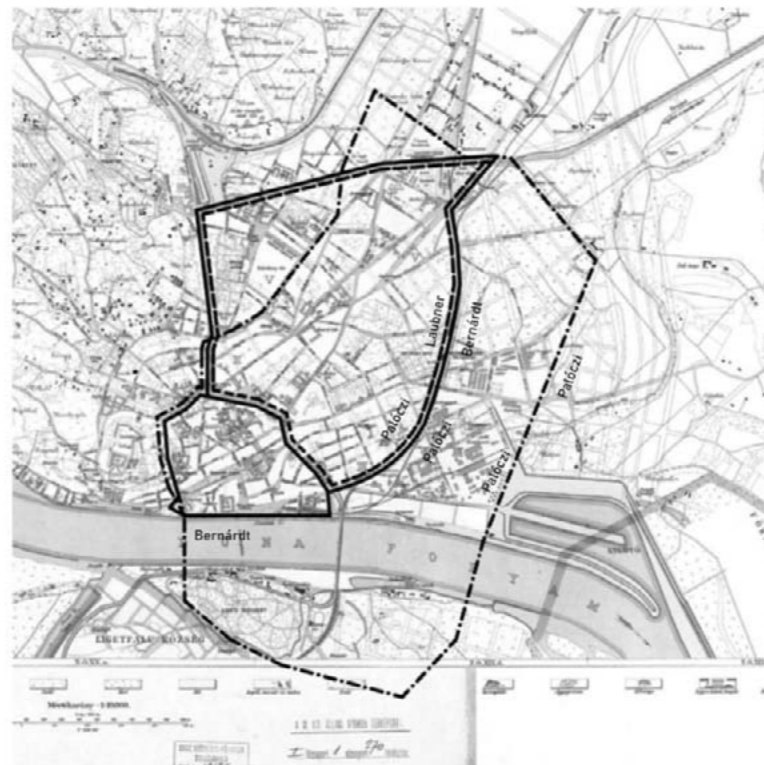




Bratislavské okruhy. Zdroj: (Ne)plánovaná Bratislava

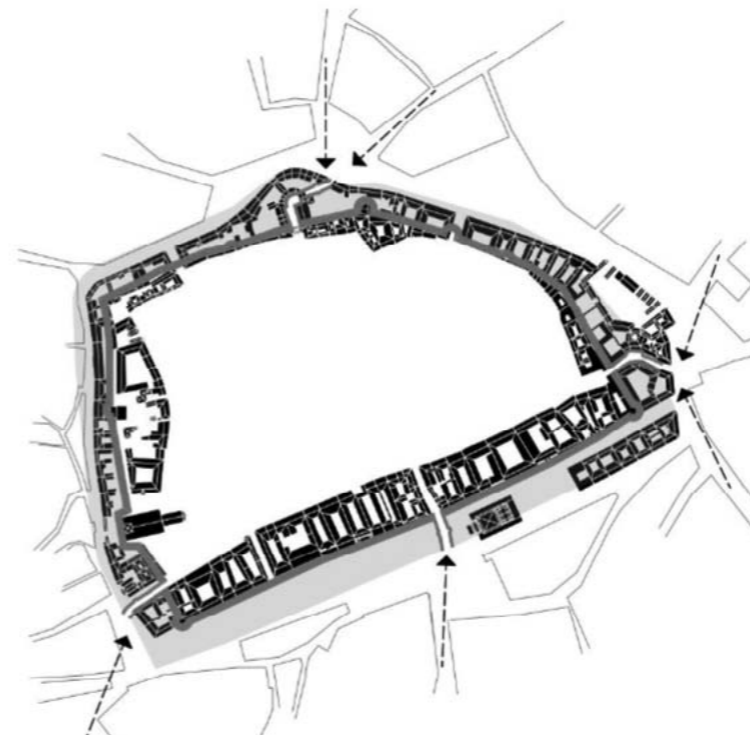


Mestské hradby, 1766



Dopravné napojenie (M 1:4000)

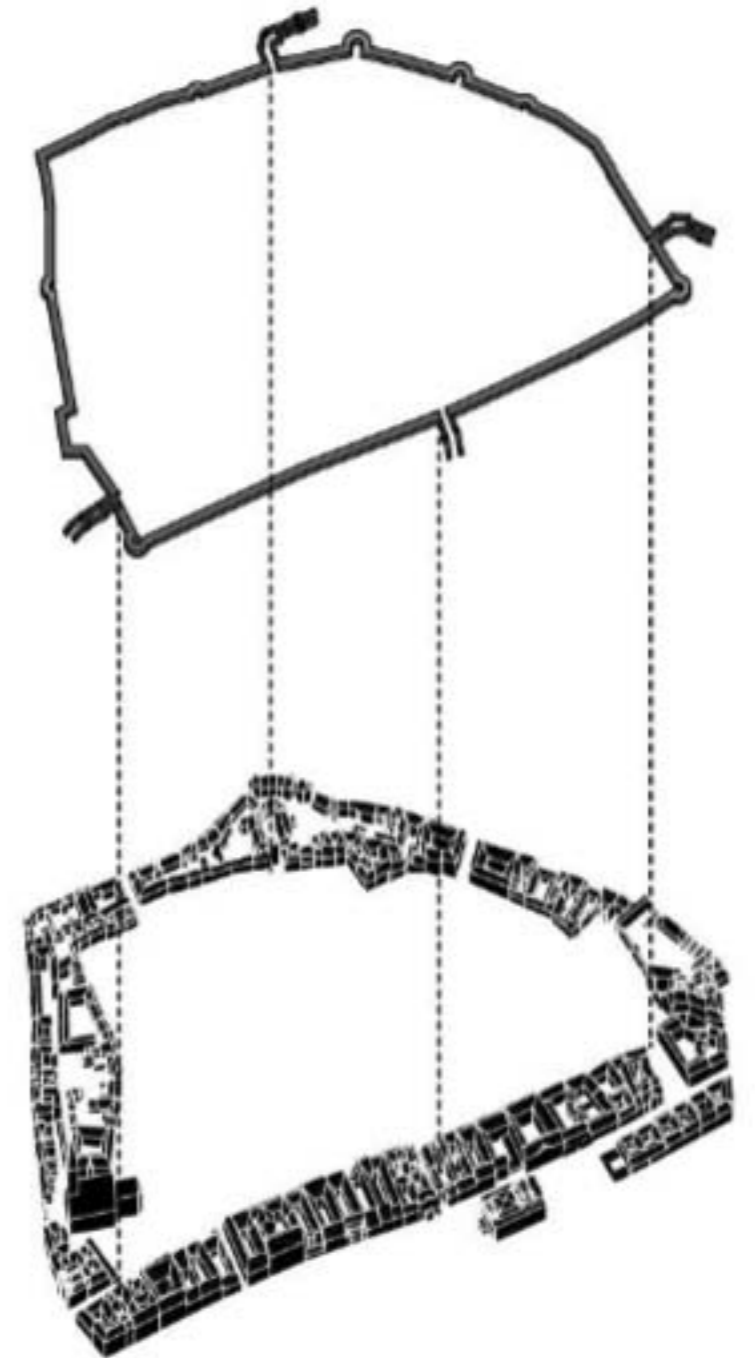
Priebeh vnútorného a vonkajšieho mestského okruhu podľa návrhu V. Bernárdta (1905),
technického oddelenia mesta (1906) a A. Paličziho (1917)



Okolie mestských hradieb, r. 1900. Zdroj: (Ne)plánovaná Bratislava

Opevnenie

Mestské opevnenie v podobe hradieb s vodnou priekopou je na Staromestskej parciálne zachované, v iných častiach bola priekopa zasypaná a nahradená sériou na seba nadväzujúcich verejných priestorov. Tie tvoria osnovu pešieho pohybu a prepájajú dopravné multimodálne huby. Cez ne je okruh napojený na Hlavnú a autobusovú stanicu, lodný termínál, MHD a prímestskú dopravu. Peší pohyb je podporený elektromobilitou.



Zástavba mestských hradieb, r. 1900. Zdroj: (Ne)plánovaná Bratislava



Súčasný stav

Hradby

Hradby sú aktuálne sanované v nevyhnutnej miere tak, aby mohli byť sprístupnené verejnosti. Kontrola a posúdenie stavu hradieb prebieha každý rok pred ich otvorením. V roku 2020/2021 boli prvýkrát otvorené a sprístupnené verejnosti celoročne. V súčasnosti sú hradby prepojené so Židovskou ulicou cez Albertovu lávku ponad Staromestskú ulicu. Prepojenie hradieb s centrom mesta pokračuje v severnej časti hradieb cez Severnú vežu a lávku so schodiskom podľa návrhu I. Skočeka na ulicu Na vršku a Kapitulskú ulicu.

V južnej časti hradieb prepojenie pokračuje cez Vtáčiu baštu medzi parkánovým a hradbovým múrom okolo Malej bašty a Novej bašty, alebo Úzkou ulicou až ku schodiskám na Rudnayovo námestie k Dómu sv. Martina. Existujúca Albertova lávka bola navrhnutá ako prostý parapetný nosník s rozpätím 24,27 m s celkovou konštrukčnou výškou 1,25 m a šírkou v priečnom reze 4,8 m. Parapetné nosníky vytvárajú zároveň plné betónové zábradlie.

Lávka

Židovská ulica

Stavebná schránka oporných múrov je pomerne zachovalá, bez výrazných narušení statického charakteru. Konštrukcia je z masívneho betónového monolitického stenového systému, realizovaná koncom 70-tych rokov.







PETER STEC
JÁN STUDENÝ
ANTONÍN WAGNER
LUBOMÍR ZÁVODNÝ

PLATÓ STAROMESTSKÁ
PREZENTÁCIA
STAROMESTSKÁ, BRATISLAVA

METROPOLITNÝ INŠTITÚT BRATISLAVY
PRIMACIÁLNE NÁMESTIE 429/1
814 99 BRATISLAVA

DÁTUM:
18. MÁJ 2022

















PETER STEC
JÁN STUDENÝ
ANTONÍN WAGNER
LUBOMÍR ZÁVODNÝ

PLATÓ STAROMESTSKÁ
PREZENTÁCIA
STAROMESTSKÁ, BRATISLAVA

METROPOLITNÝ INŠTITÚT BRATISLAVY
PRIMACIÁLNE NÁMESTIE 429/1
814 99 BRATISLAVA

DÁTUM:
18. MÁJ 2022



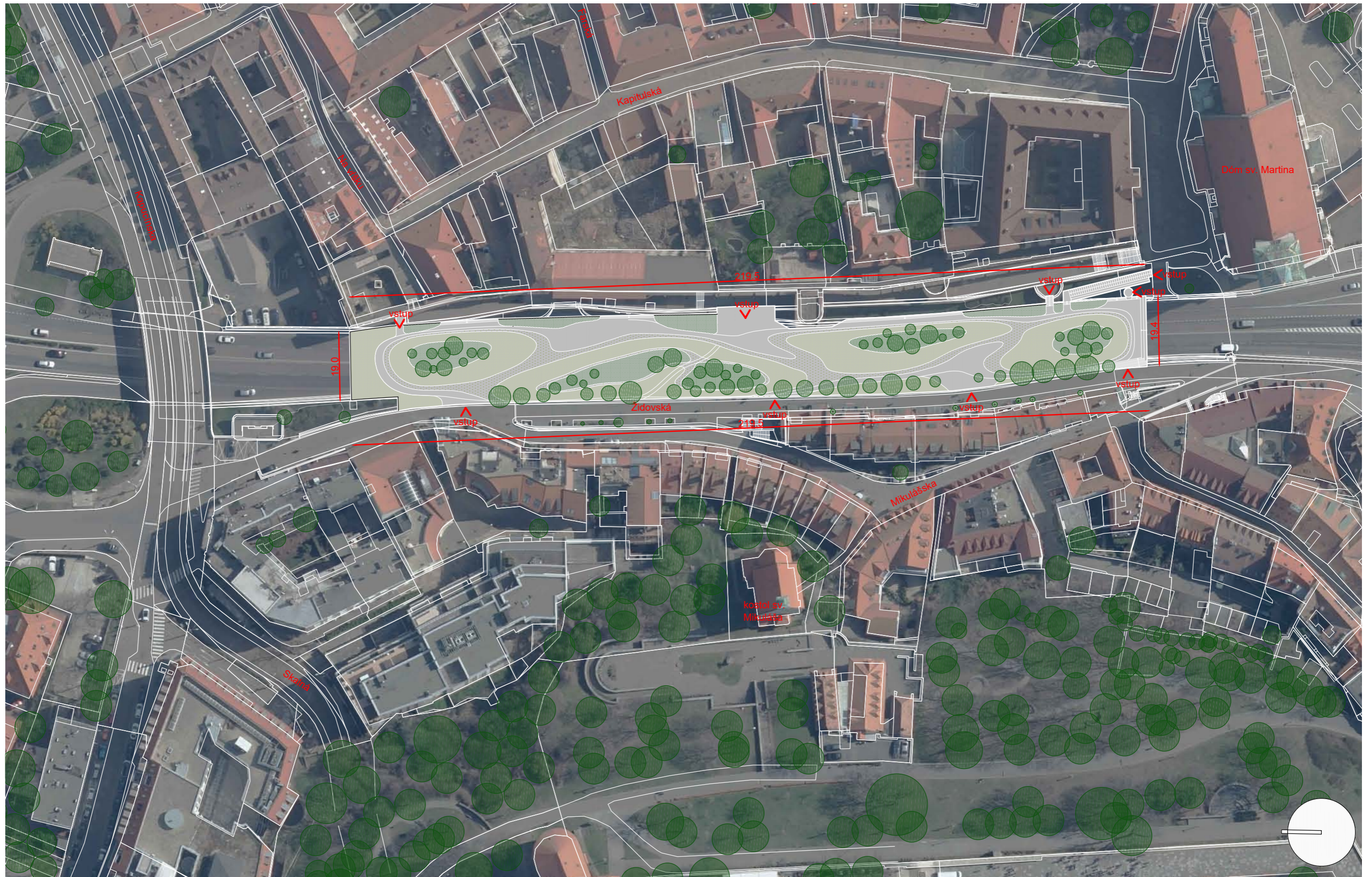
PETER STEC
JÁN STUDENÝ
ANTONÍN WAGNER
LUBOMÍR ZÁVODNÝ

PLATÓ STAROMESTSKÁ
PREZENTÁCIA
STAROMESTSKÁ, BRATISLAVA

METROPOLITNÝ INŠTITÚT BRATISLAVY
PRIMACIÁLNE NÁMESTIE 429/1
814 99 BRATISLAVA

DÁTUM:
18. MÁJ 2022









Súvislý pás hradieb na Staromestskej je posledný zachovaný úsek opevnenia Starého mesta. Jeho celistvá a monumentálna plocha je výsledkom kompromisu, kedy za cenu preťatia centra Bratislavy dopravnou tepnou boli hradby odhalené a dostavané: historické trakty domov opreté o hradobný múr boli asanované, a naopak chýbajúce a zruinované hmoty boli doplnené ako súčasť renovácie architektom Skočekom.

Hlboká jazva dopravného koridoru mosta SNP oddeľuje dva systémy bratislavského opevnenia – Starého mesta a Hradného kopca. Je zapustená v hĺbke pôvodnej obrannej priekopy. Tá sa tiahla okolo mestských hradieb a jej zasypaním vznikla reťaz verejných priestorov a námestí: Trojičné, Slovenského národného povstania, Kamenné, Komenského, Hviezdoslavovo...



Novým cieľom projektu je nadviazať na túto reťaz priestranstiev a uzavrieť ju do pešieho okruhu spolu s pripravovanou zónou Zochova. Obyvateľom a návštevníkom poskytne možnosť oddychu, ale aj prepojenie na dôležité body infraštruktúry ako Hlavná stanica, autobusový a lodný terminál a pod.

Vytvára priemet pôvodnej vodnej priekopy nad úroveň dopravného koridoru. Táto rovina umožňuje prepojiť Staré mesto s Hradným kopcom paralelne s dĺžkou zachovaných hradieb. Na 220 m je tak Židovská ul. rozšírená o kvalitný centrálny verejný priestor, ktorý poskytuje prepojenia na parkánový múr a spája tak historické jadro mesta s hradom.

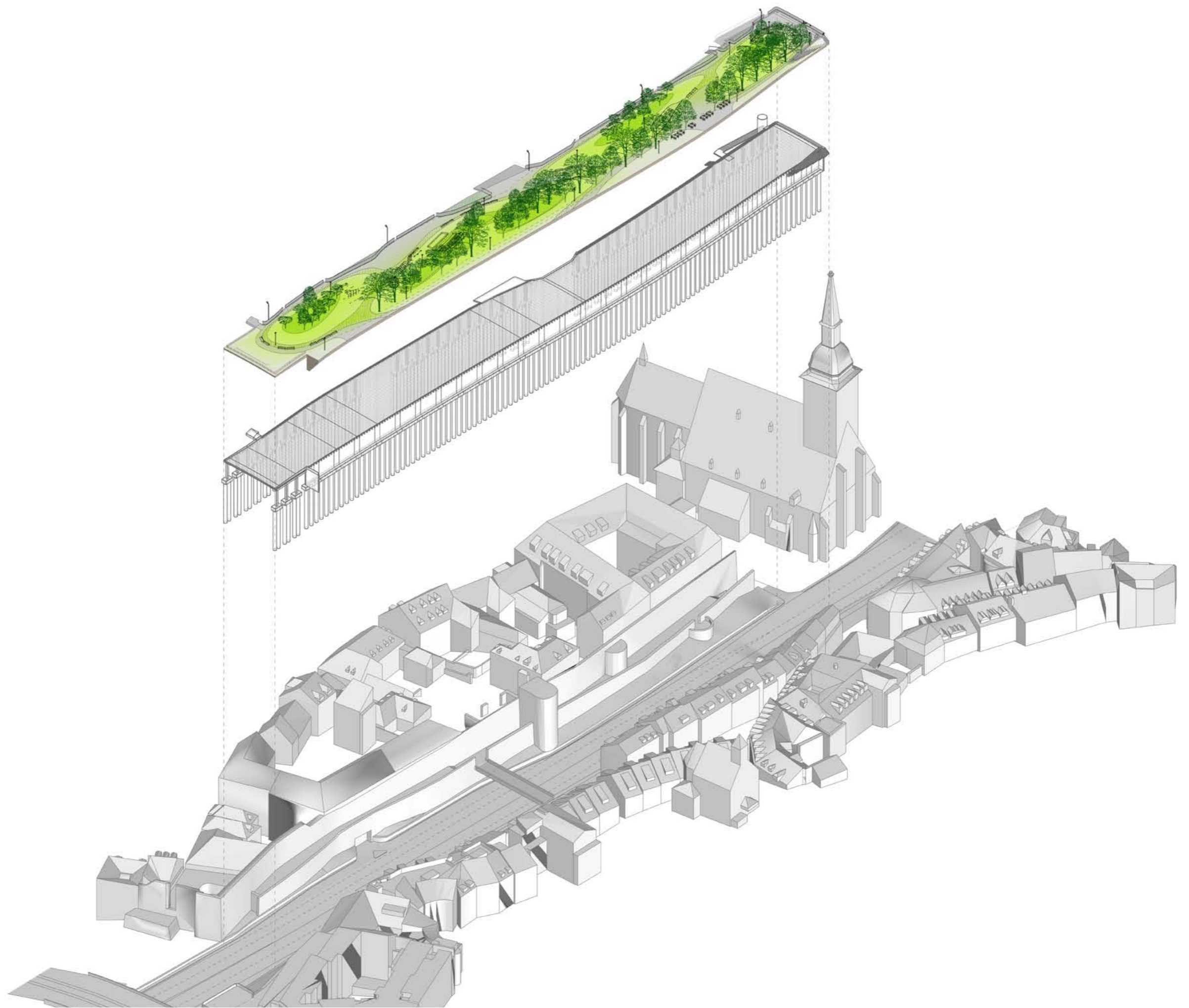
Na ploche premostenia vzniká nový park s rozlohou takmer 0,5 ha, z ktorej zeleň tvorí vyše 3700 m². Na spriahnutej ocelovo-betónovej konštrukcii je variáciou nasýpaného substrátu vytvorená jemne zvlnená topografia odkazujúca na pôvodnú divokú vegetáciu a ekosystém vodnej priekopy. Násypy do výšky 1 m umožňujú výsadbu viackmenných vzrastlých drevín, okolo ktorých sú vysadené záhony trvaliek a kosené lúky. Tie pobytovými trávnikmi naväzujú na meandrujúce povrchy skál a jemného mlatu, prispôbeného pre pohodlný pohyb návštevníkov.

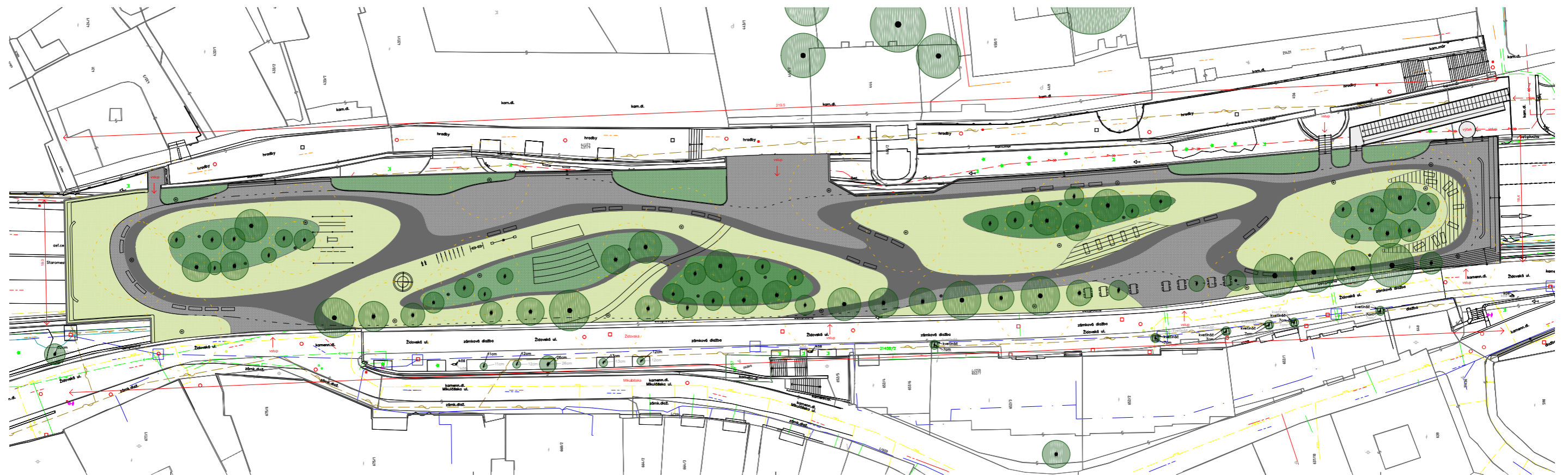
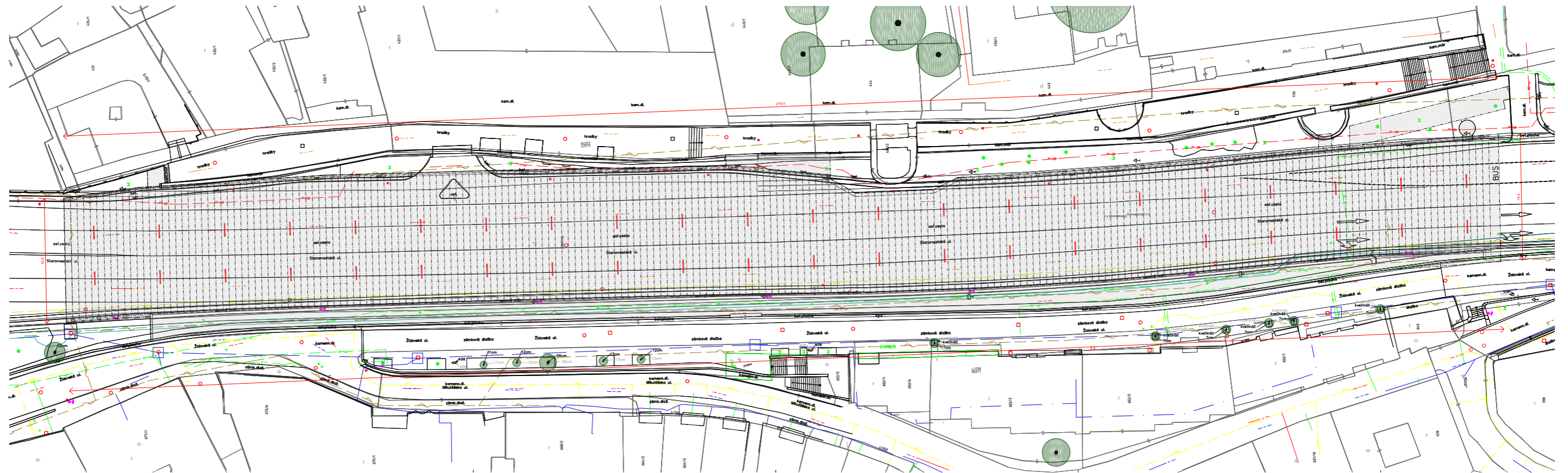
Park je z hradieb prístupný bezbariérovou od Dómu svätého Martina aj prepojeniami cez hradby. Po svojom okraji inak zachováva od

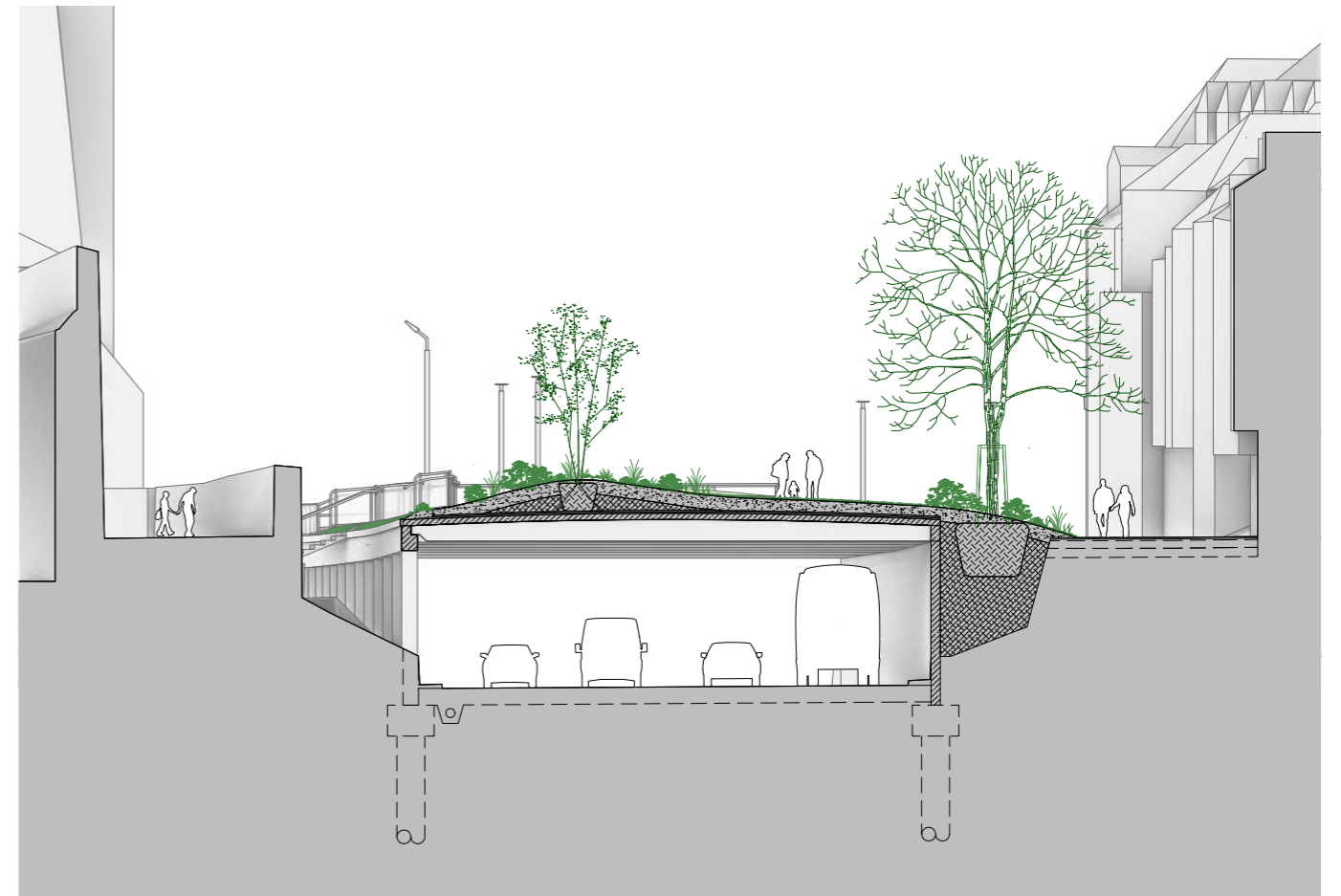
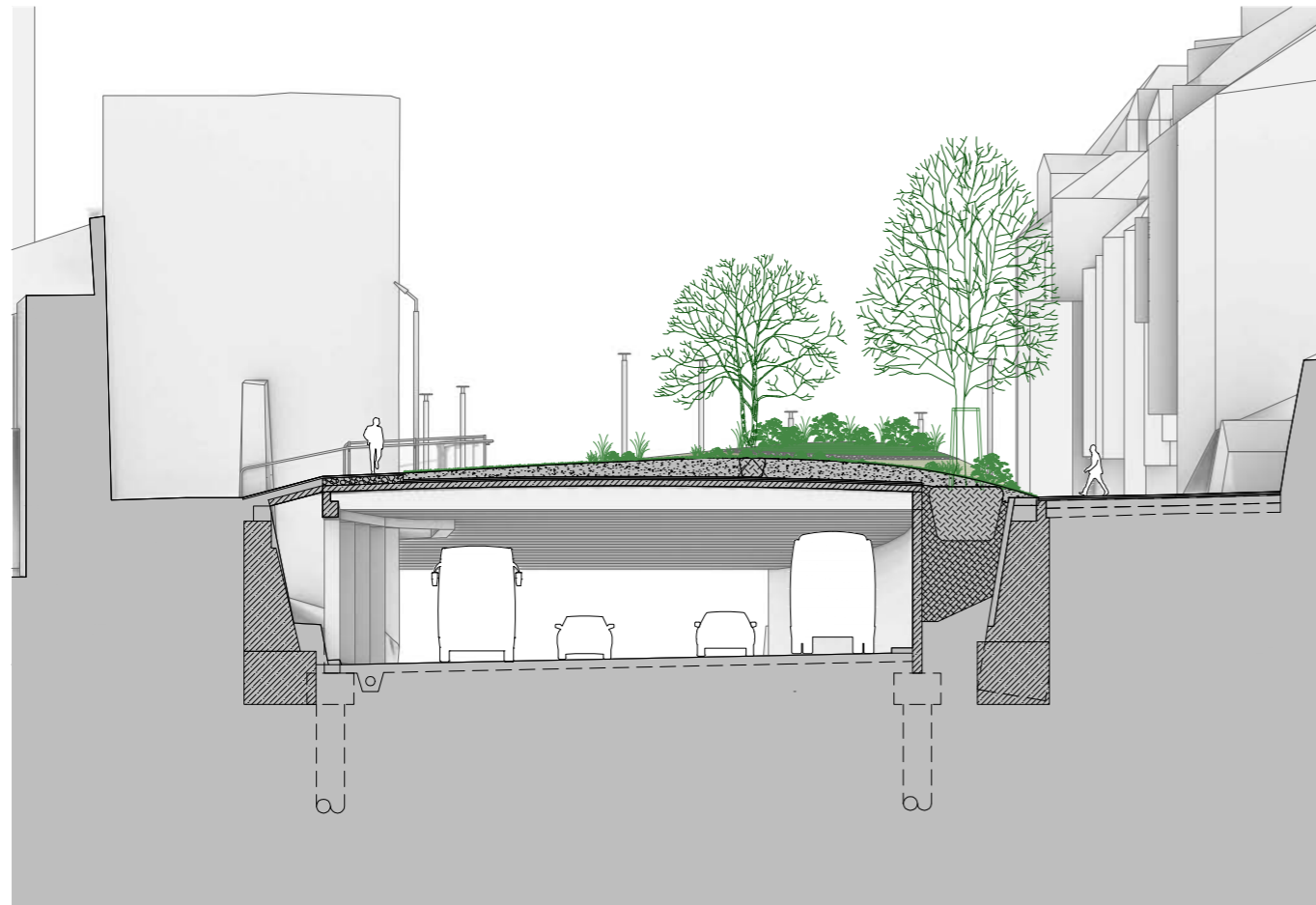
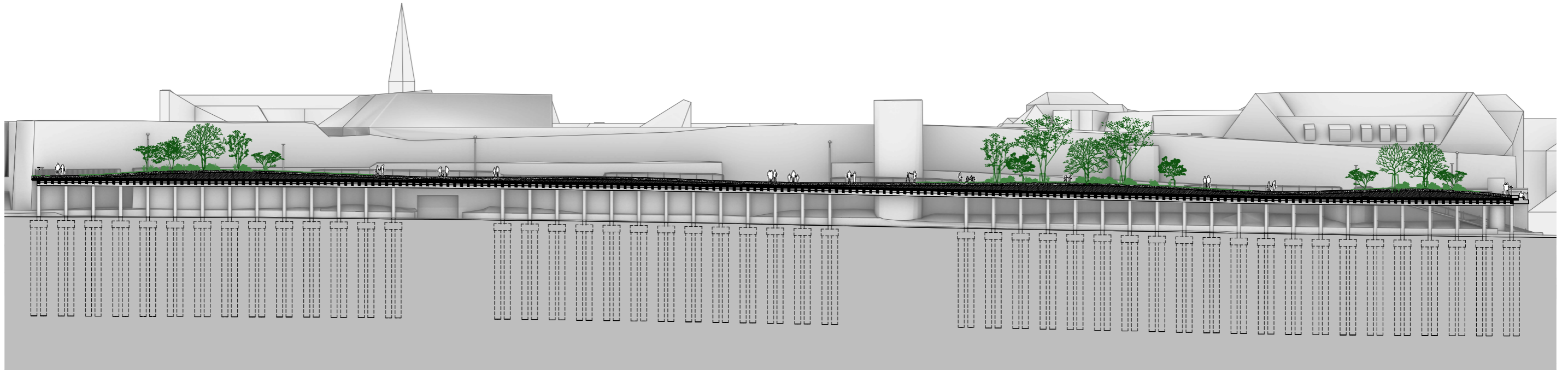
hradieb odstup, ktorý umožňuje jednak vnímať ich pôvodnú výšku a hmotu, no zároveň zblízka ich textúru.

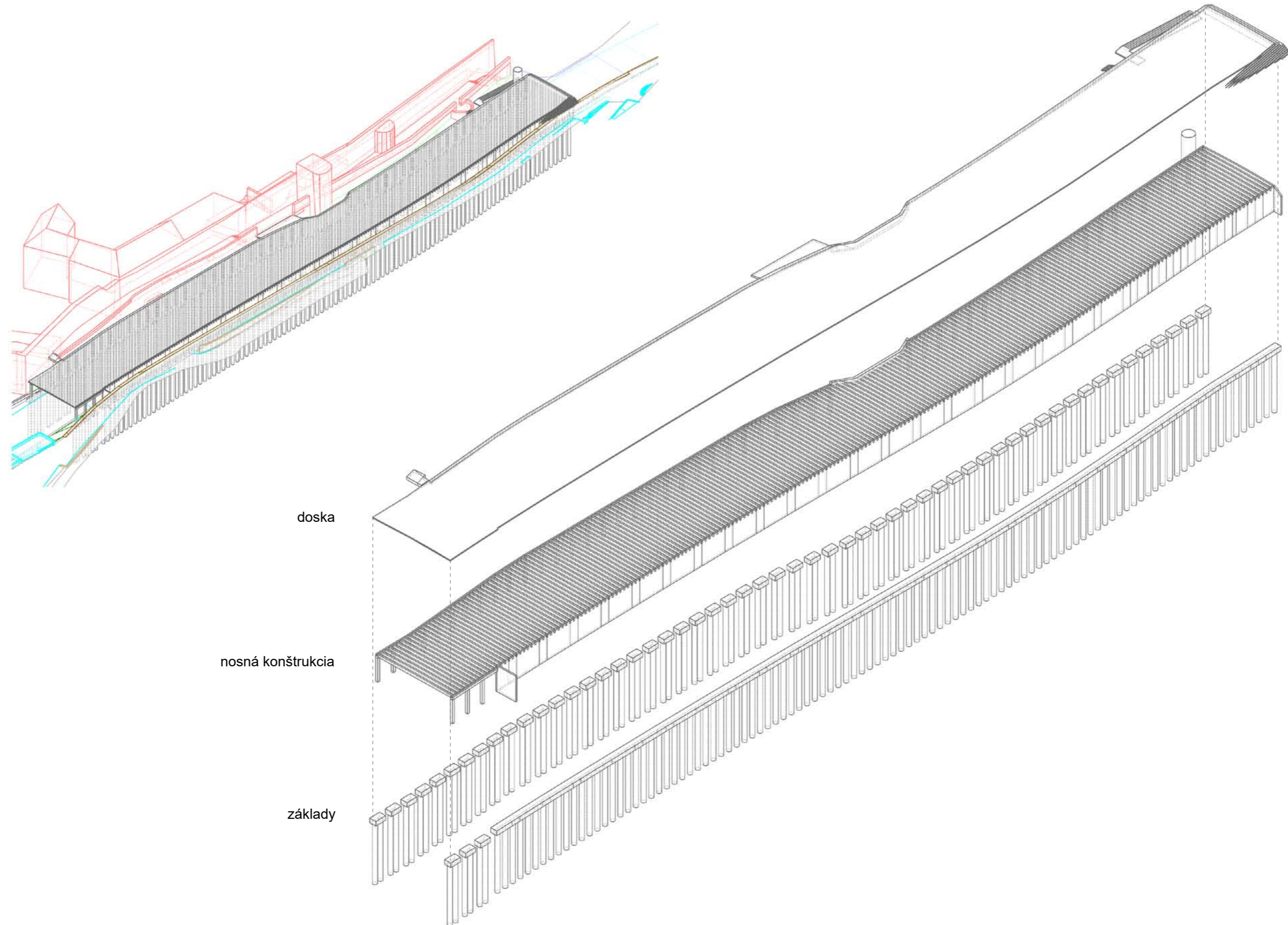
Nachádzajú sa v ňom rôzne zákutia a programy – workout, detské ihrisko, sundeck/solárium, vyhlídkové plošiny a tiež terasy, rozširujúce možnosti posedenia a pohostenia prevádzok na Židovskej aj mobilných foodtruckov.

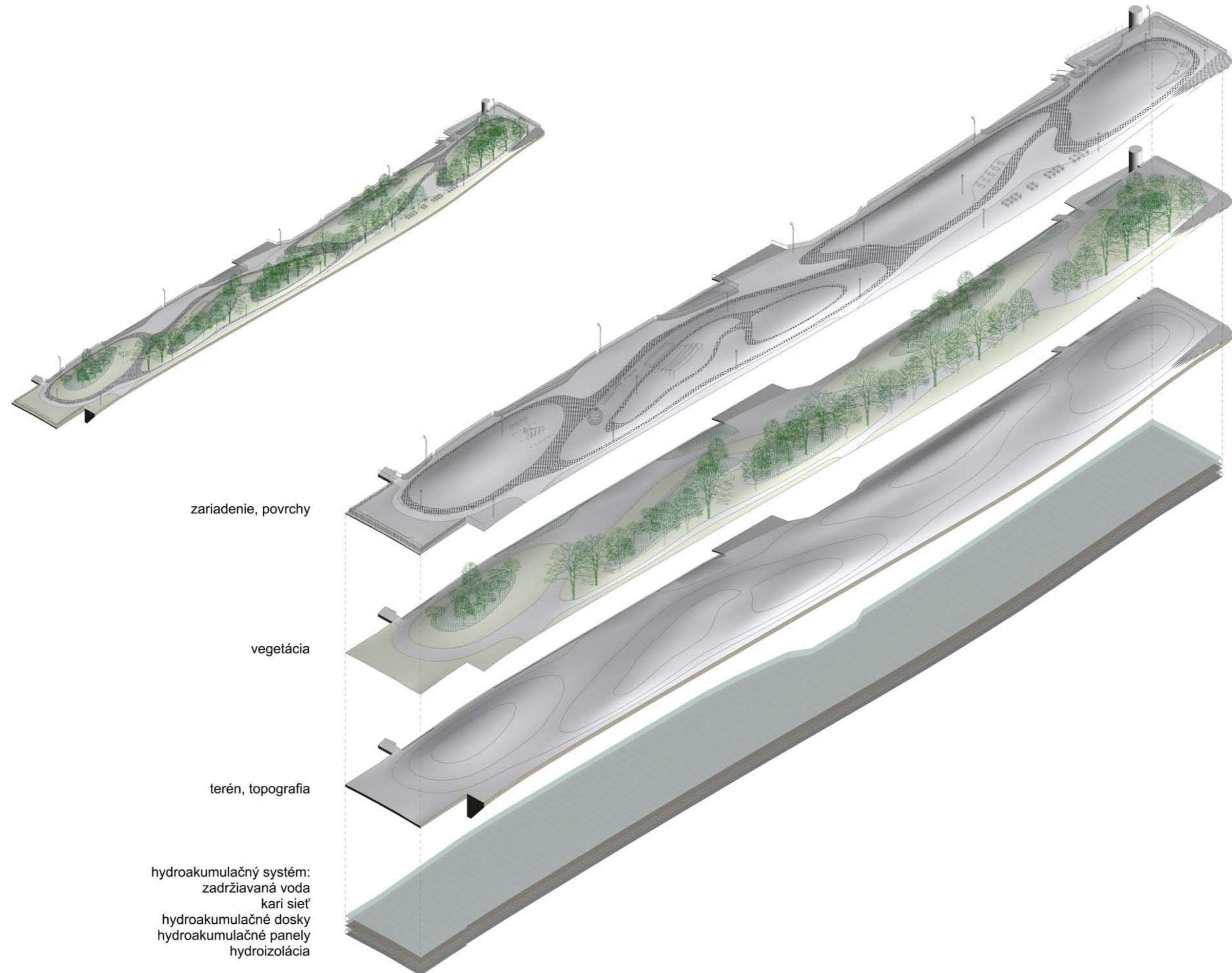
Park Ring sa tak stáva krajinou, ktorá prepája mesto a jej obyvateľov a vytvára centrálny rekreačný priestor mesta.









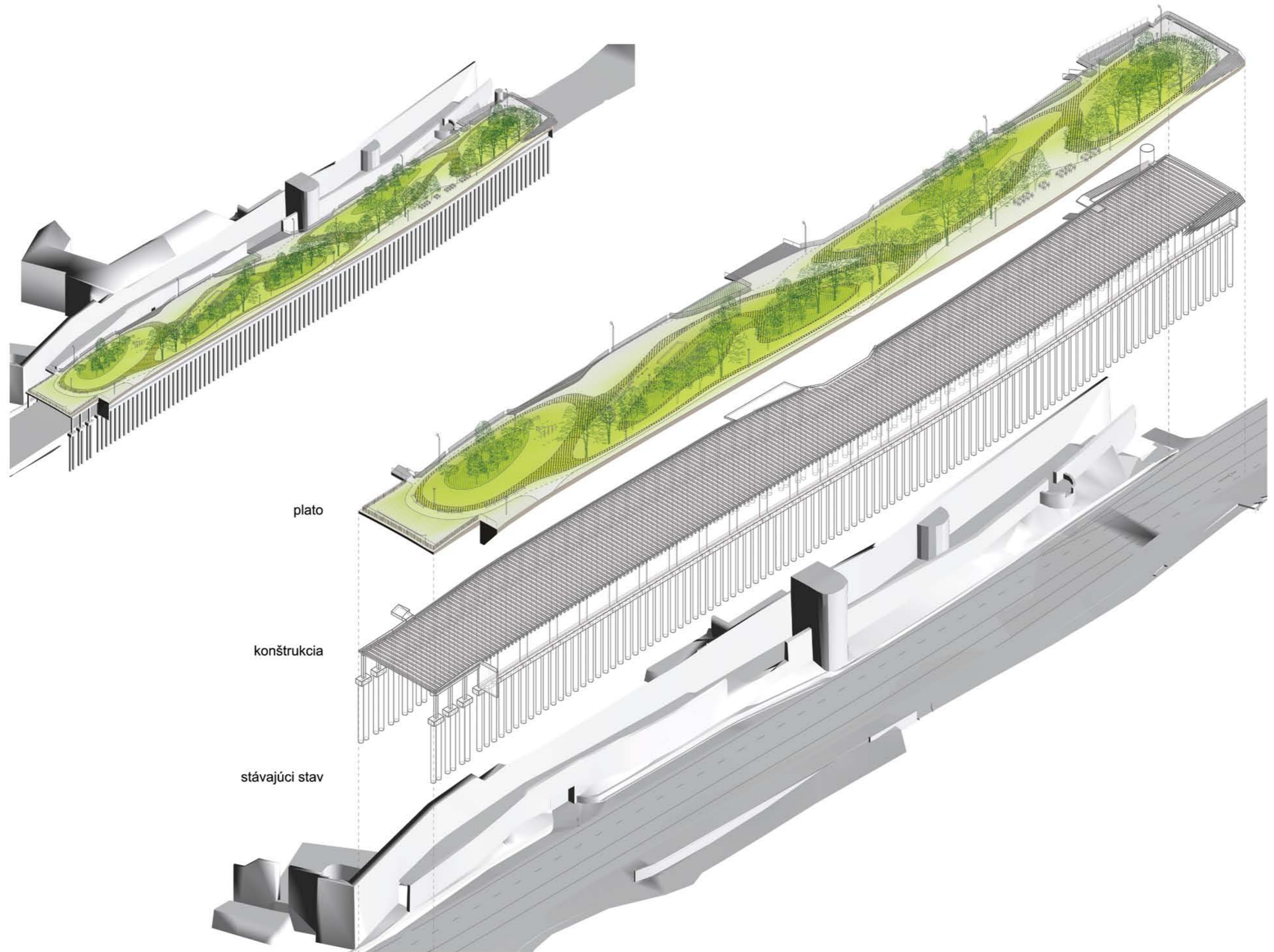


zariadenie, povrchy

vegetácia

terén, topografia

hydroakumulačný systém:
zadržovaná voda
kari sieť
hydroakumulačné dosky
hydroakumulačné panely
hydroizolácia



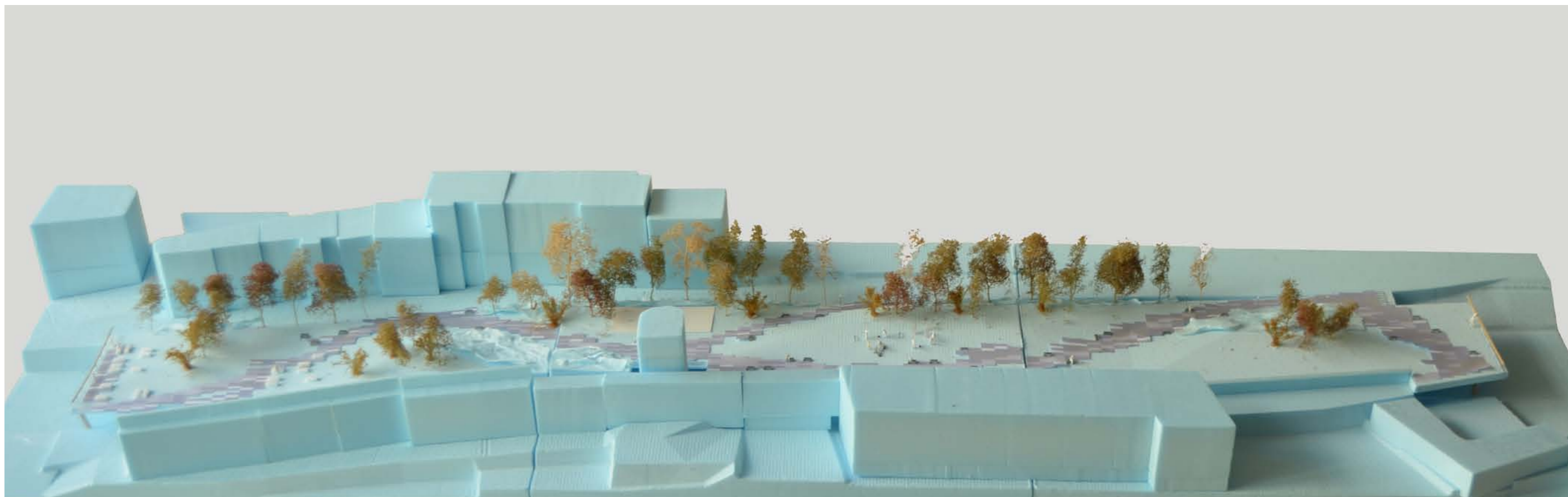
PETER STEC
JÁN STUDENÝ
ANTONÍN WAGNER
LUBOMÍR ZÁVODNÝ

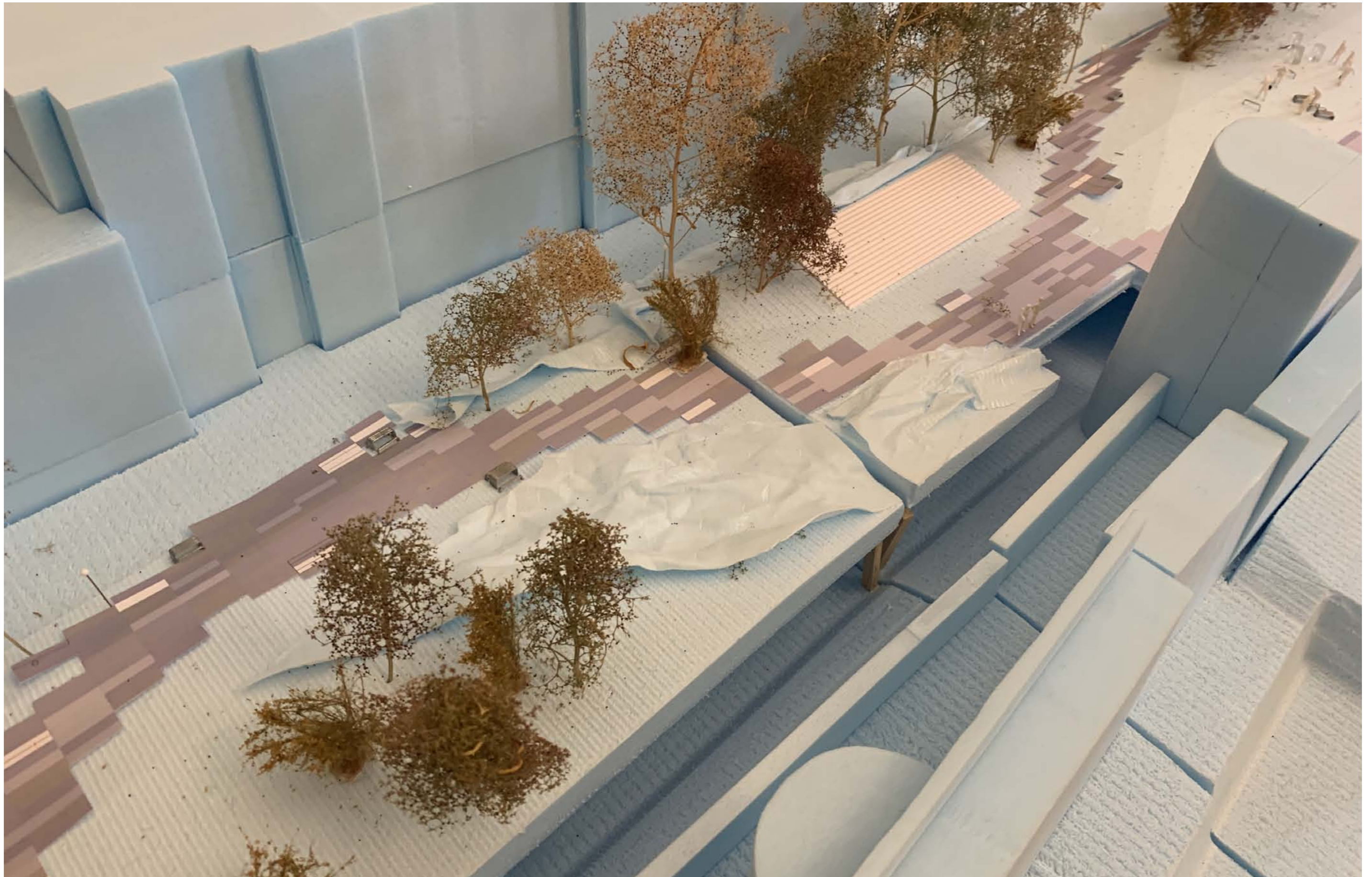
PLATÓ STAROMESTSKÁ
PREZENTÁCIA
STAROMESTSKÁ, BRATISLAVA

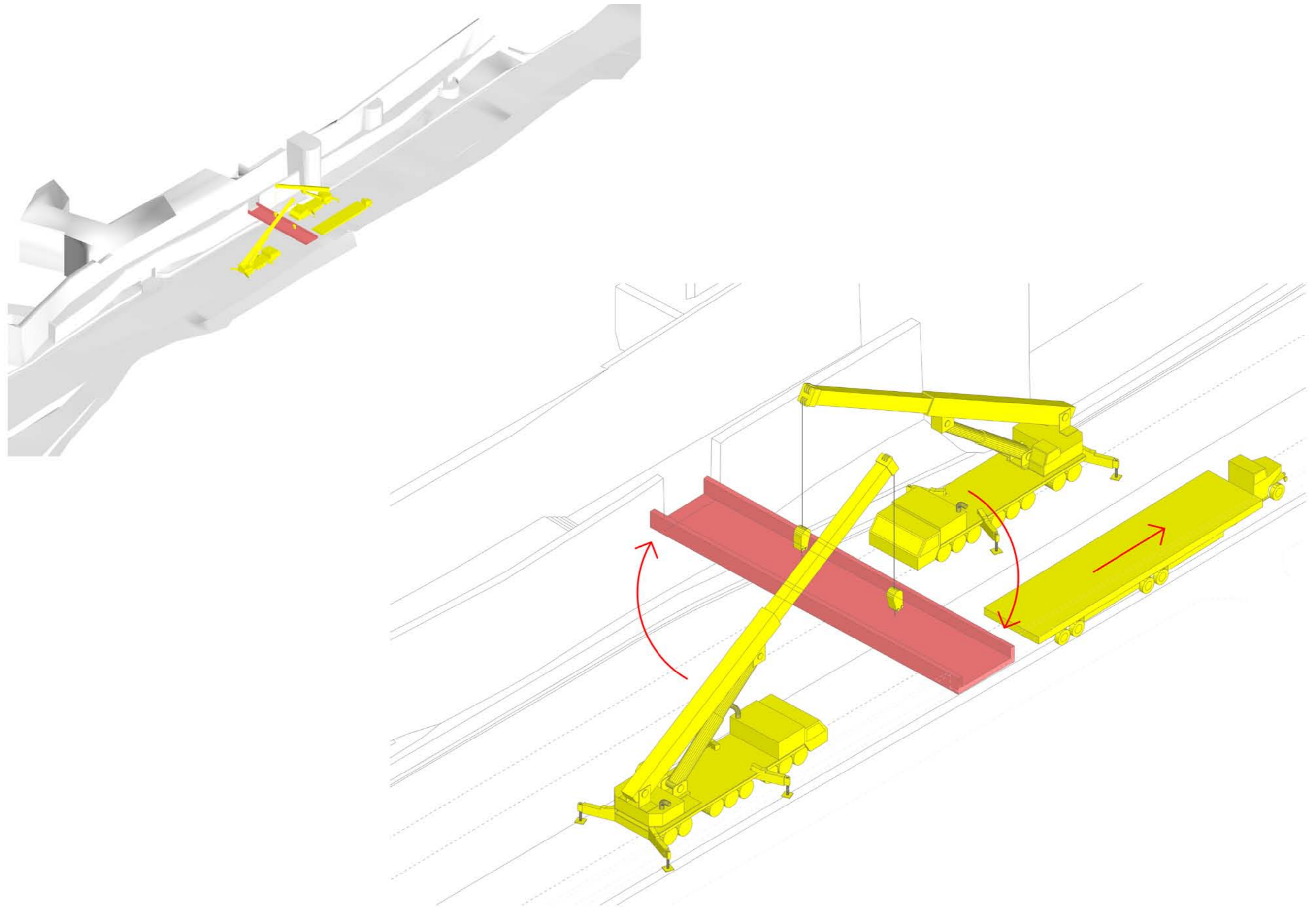
METROPOLITNÝ INŠTITÚT BRATISLAVY
PRIMACIÁLNE NÁMESTIE 429/1
814 99 BRATISLAVA

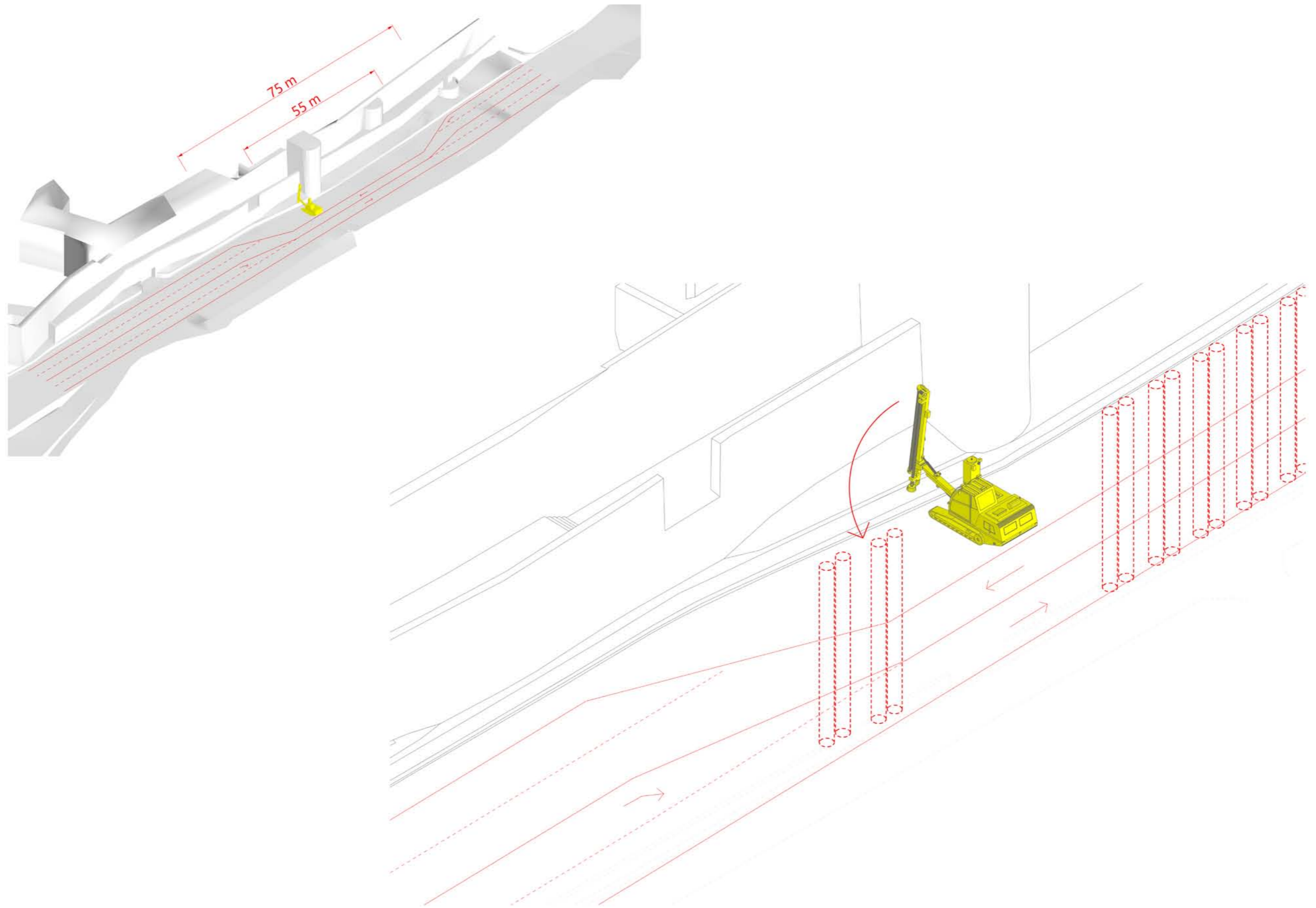
DÁTUM:
18. MÁJ 2022

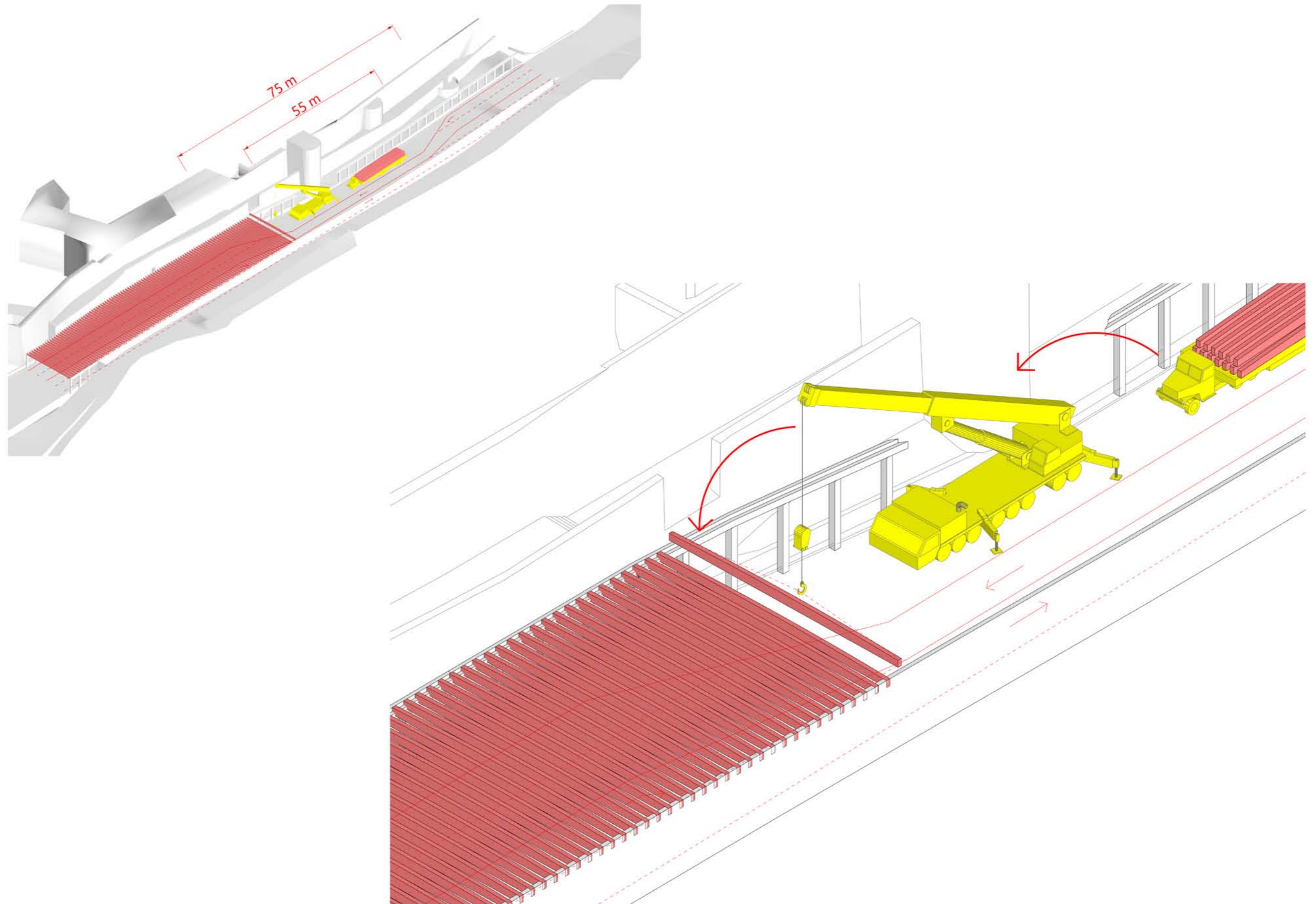


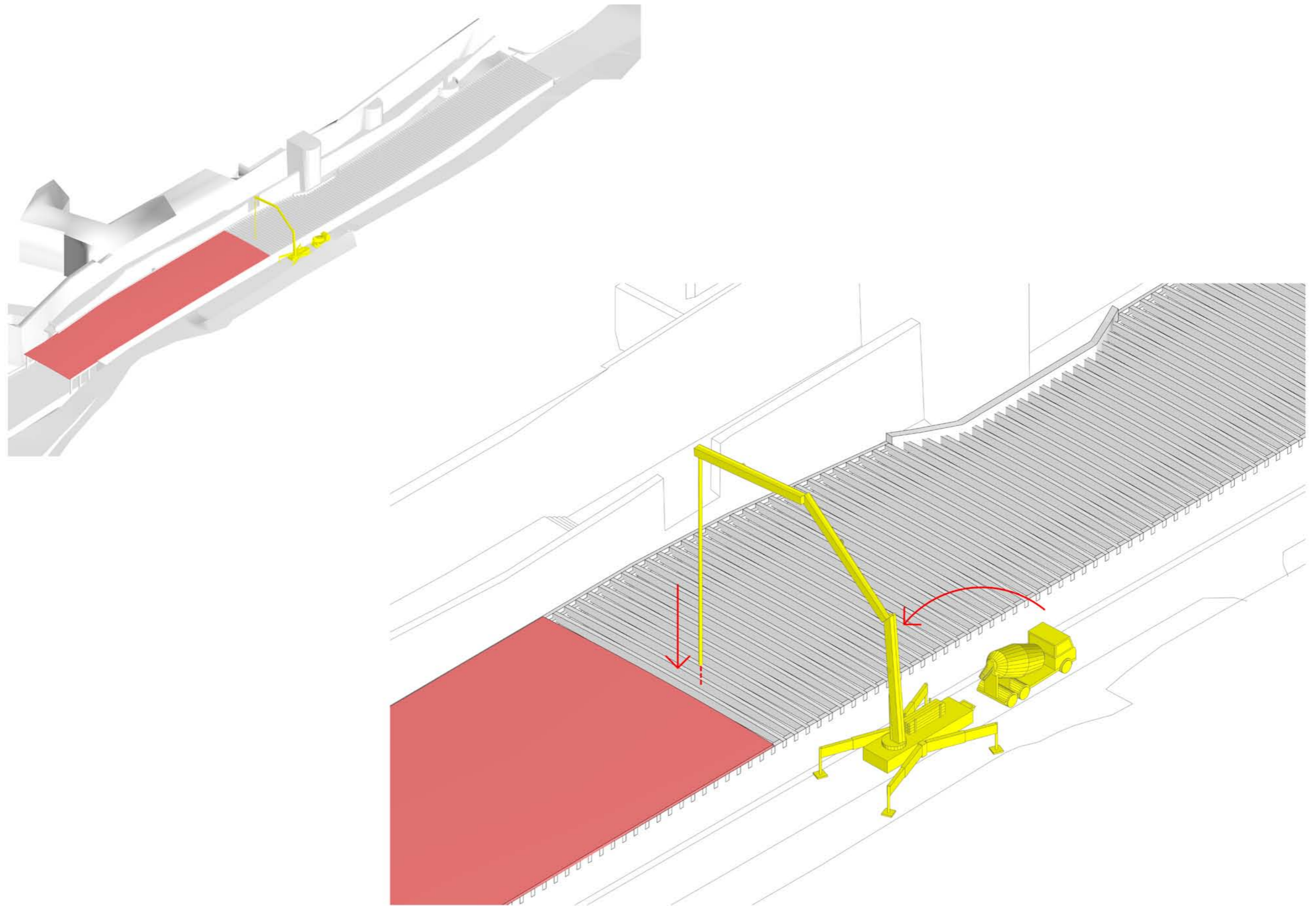




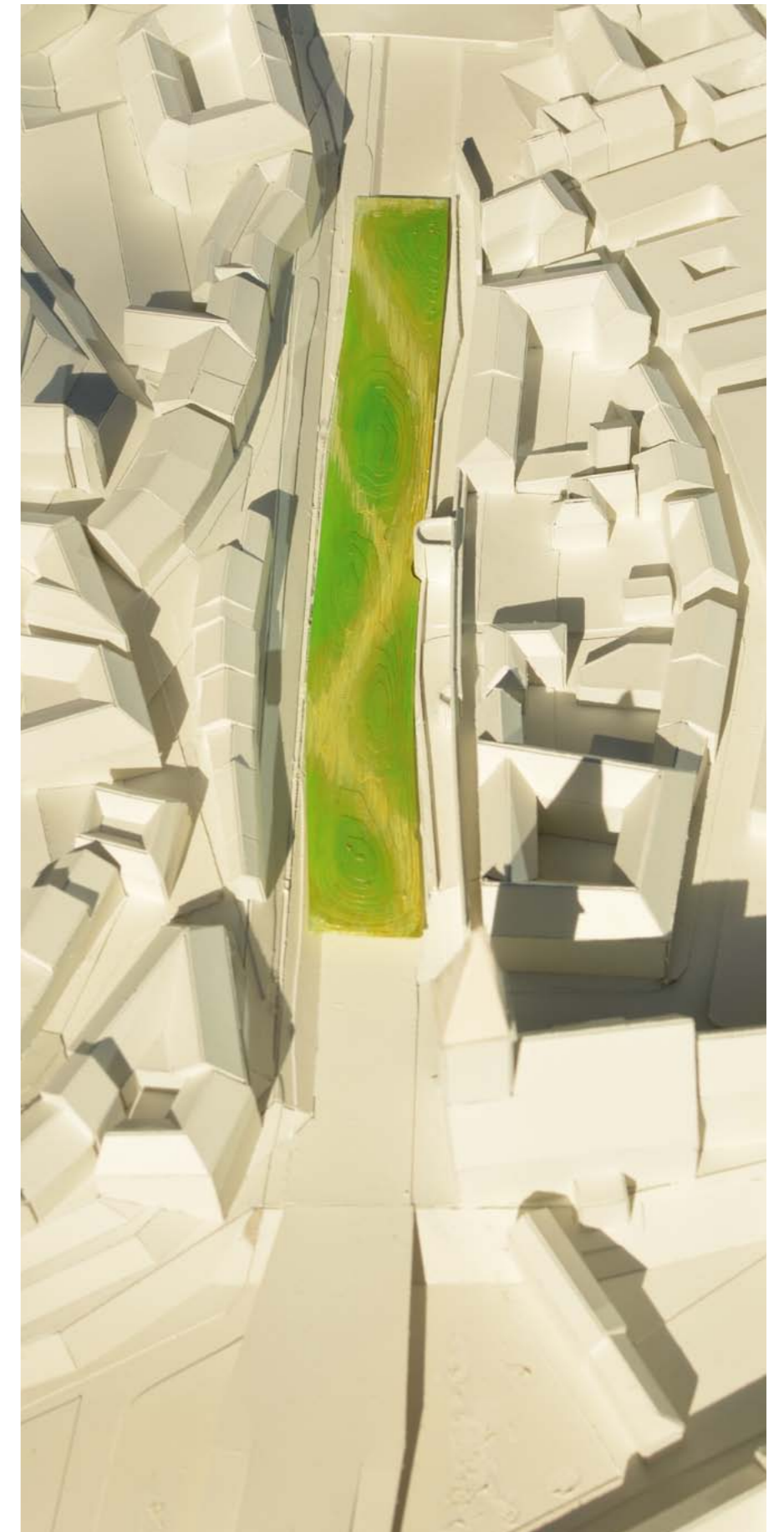
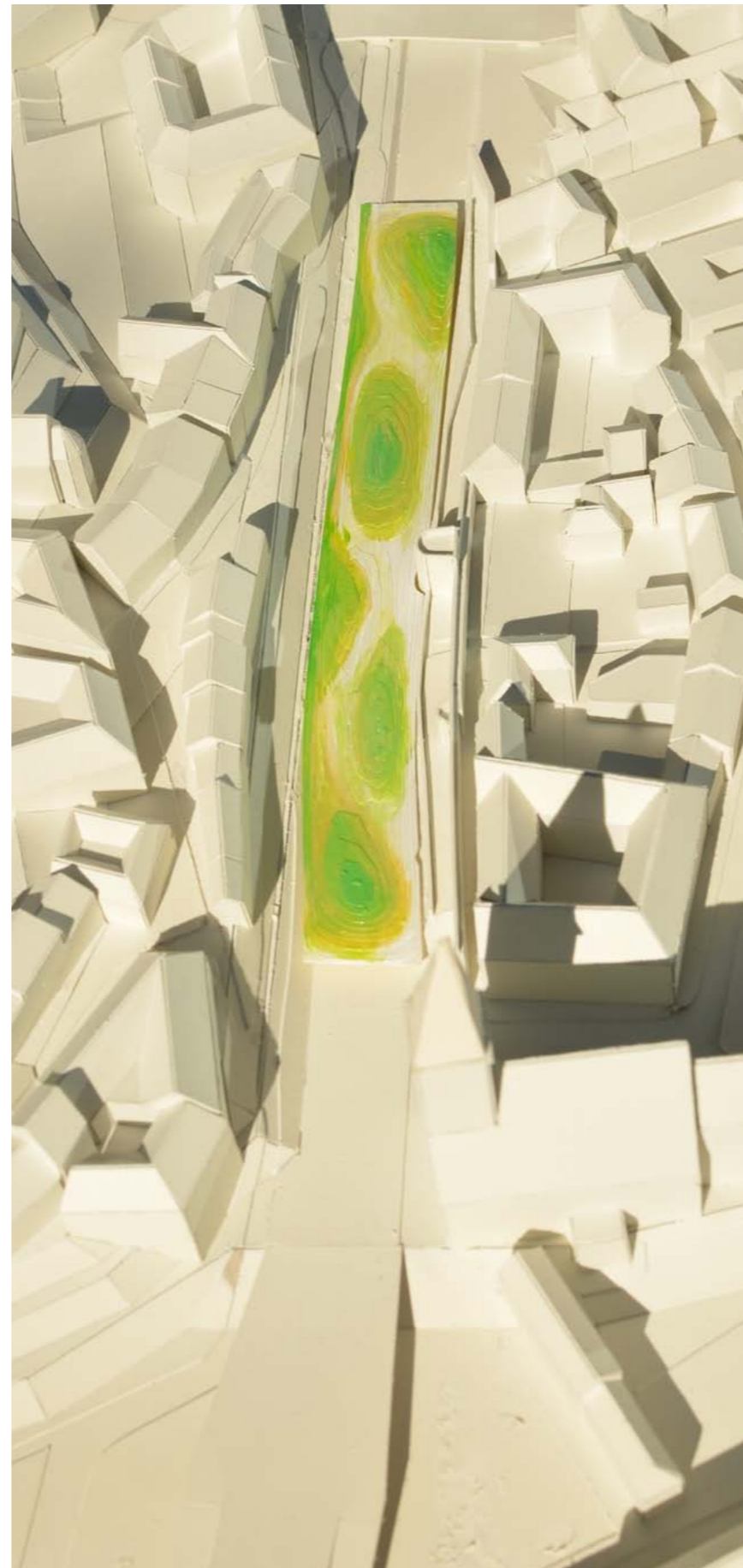


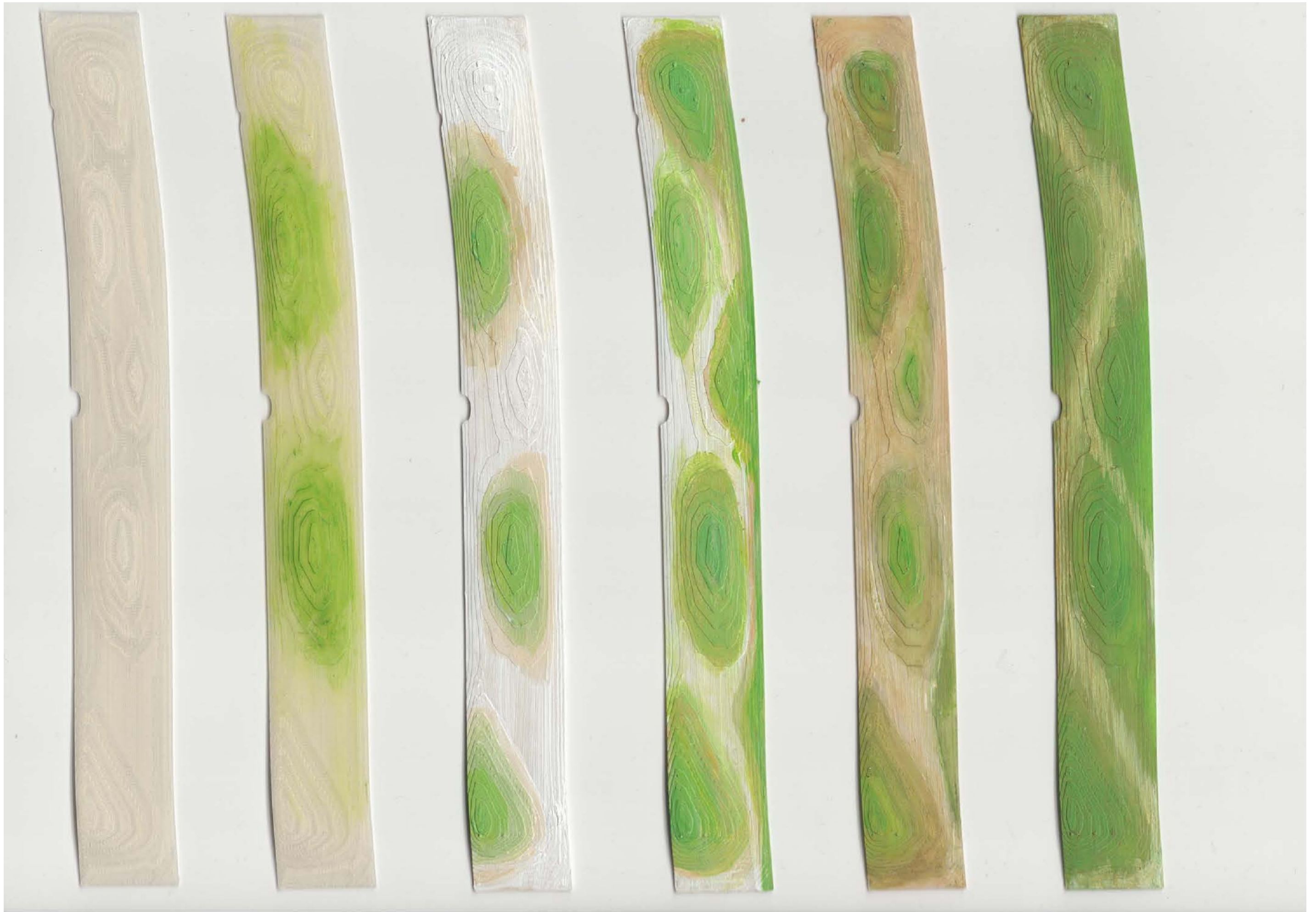










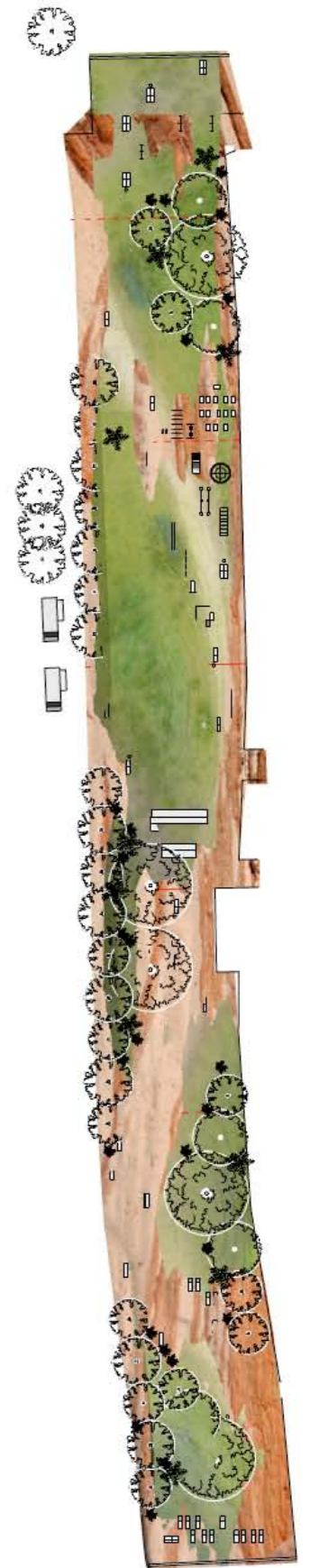
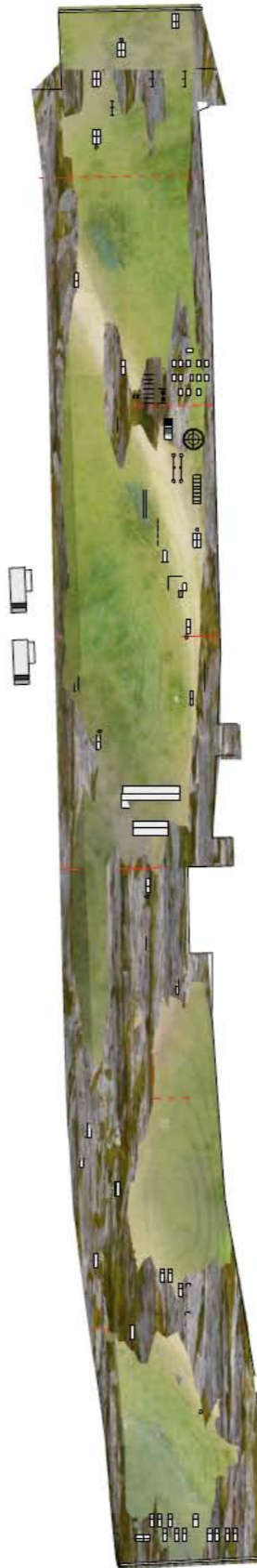
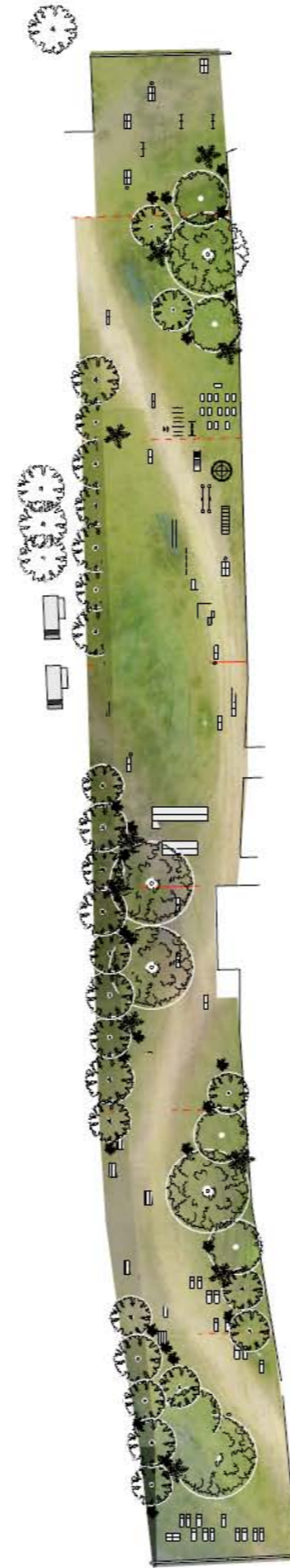
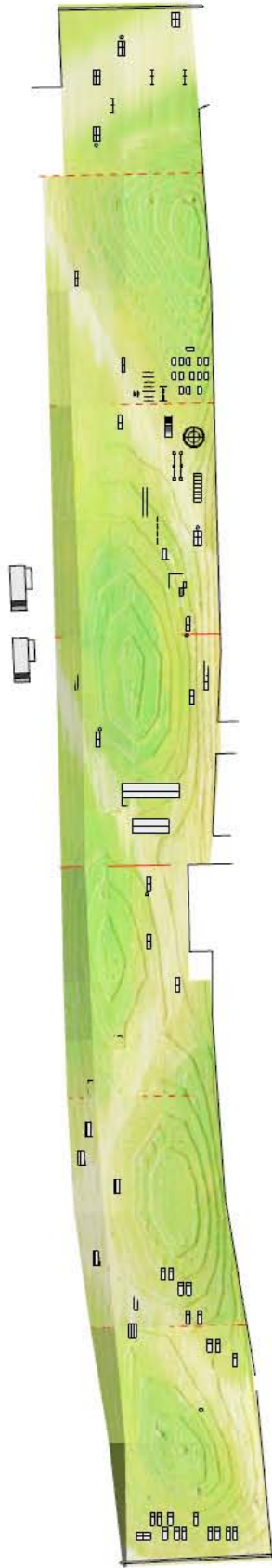


PETER STEC
JÁN STUDENÝ
ANTONÍN WAGNER
LUBOMÍR ZÁVODNÝ

PLATÓ STAROMESTSKÁ
PREZENTÁCIA
STAROMESTSKÁ, BRATISLAVA

METROPOLITNÝ INŠTITÚT BRATISLAVY
PRIMACIÁLNE NÁMESTIE 429/1
814 99 BRATISLAVA

DÁTUM:
18. MÁJ 2022





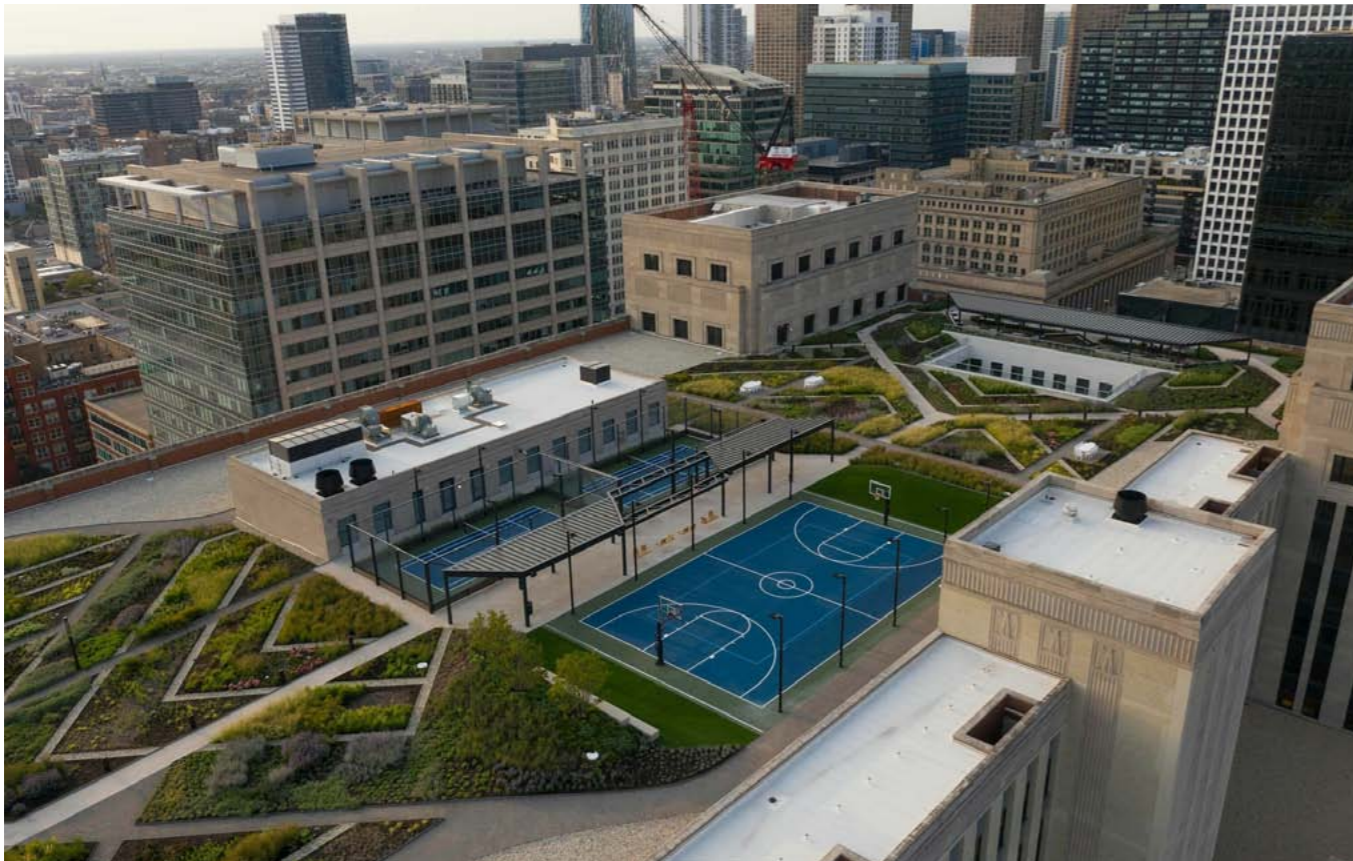
Agnes Denes, Wheatfield—A Confrontation. Photo John McGrall. Courtesy the artist and Leslie Tonkonow Artworks + Projects.



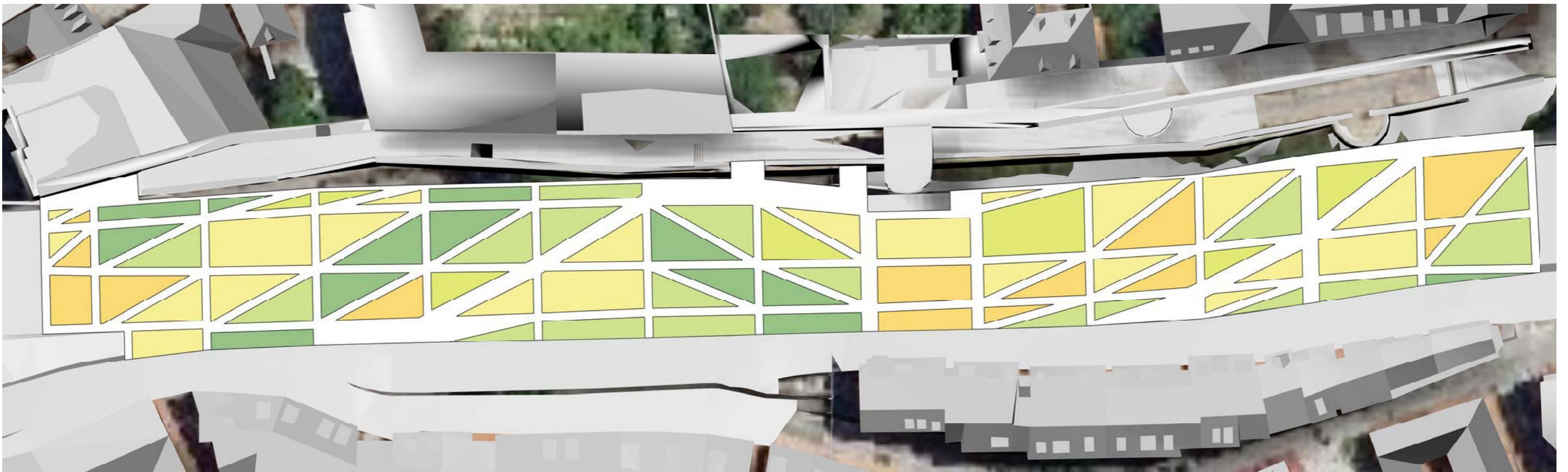
Brian Tolle, Gail Wittwer-Laird, 1100 Architect, The Irish Hunger Memorial. Source: Edward Menashy 2017.

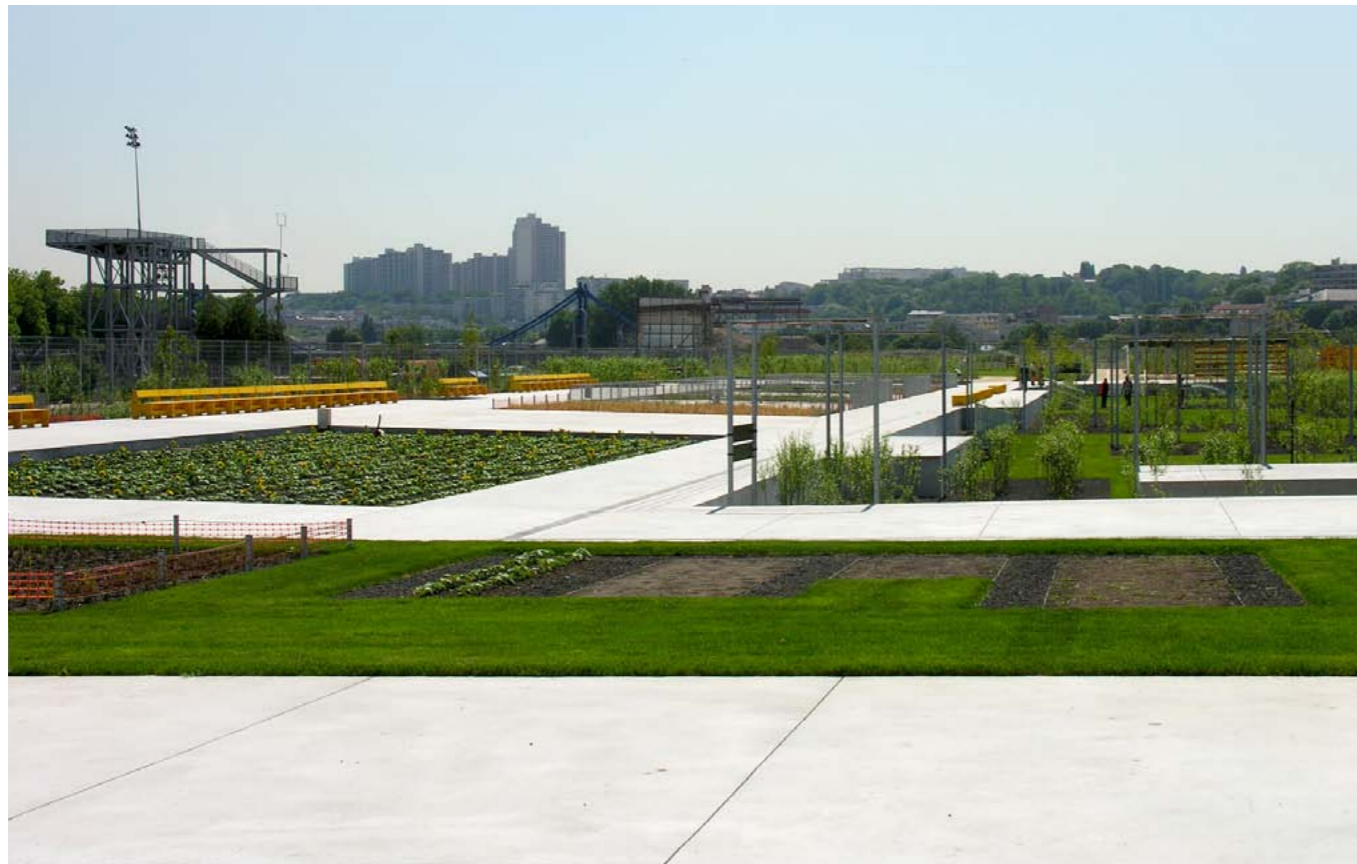


Joel Sternfeld, Walking the High Line.

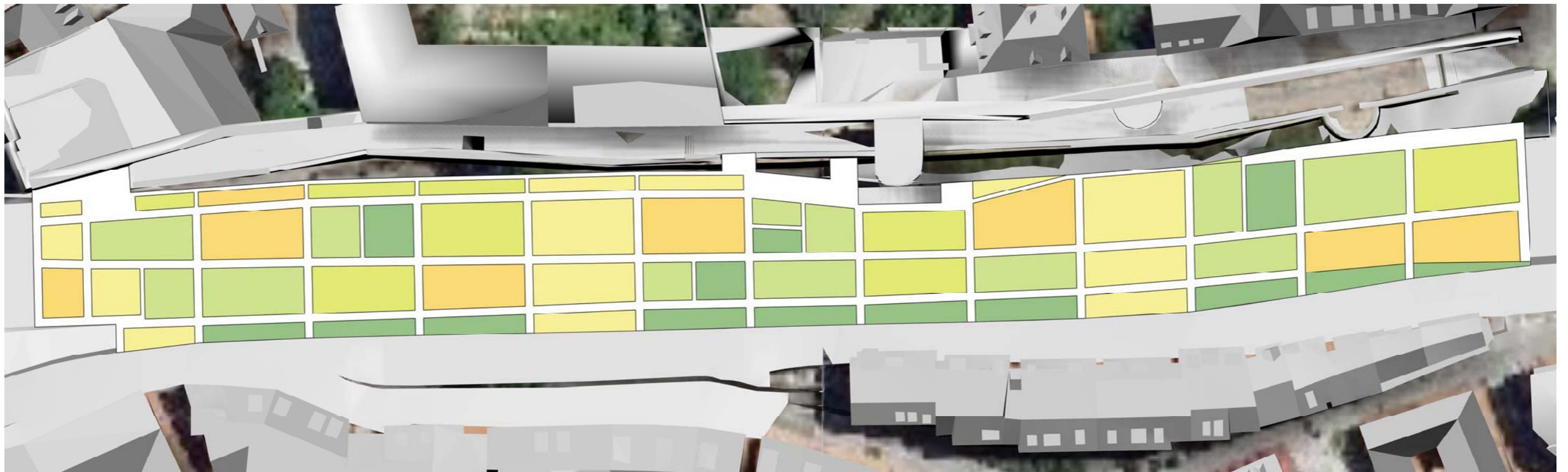


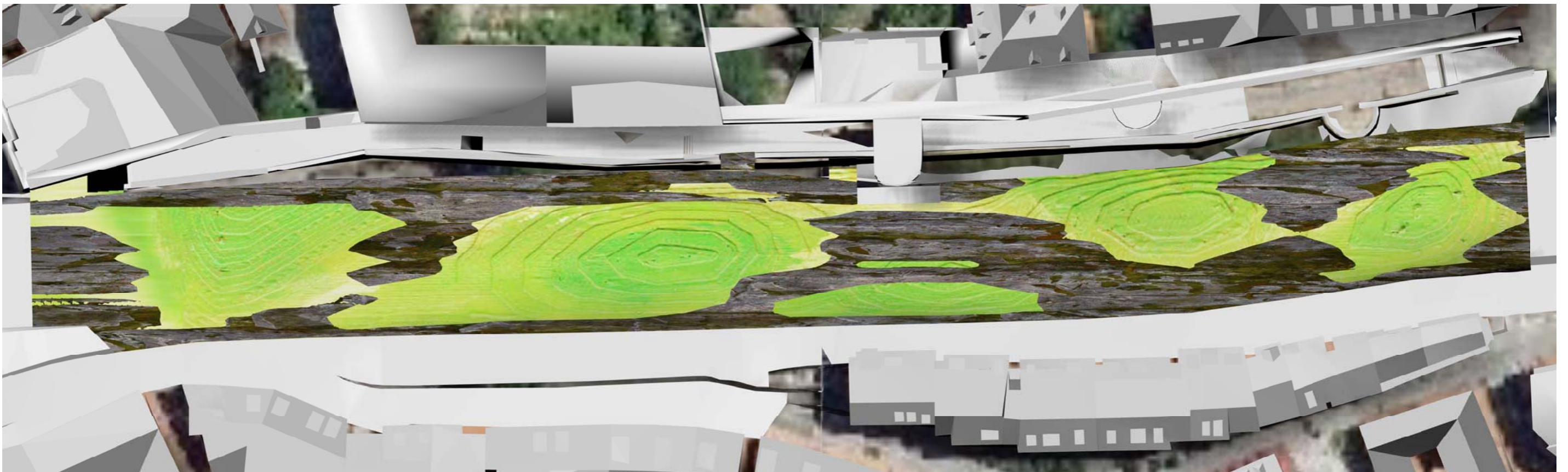
Hoerr Schaudt, The Meadow (Atop The Old Chicago Post Office).





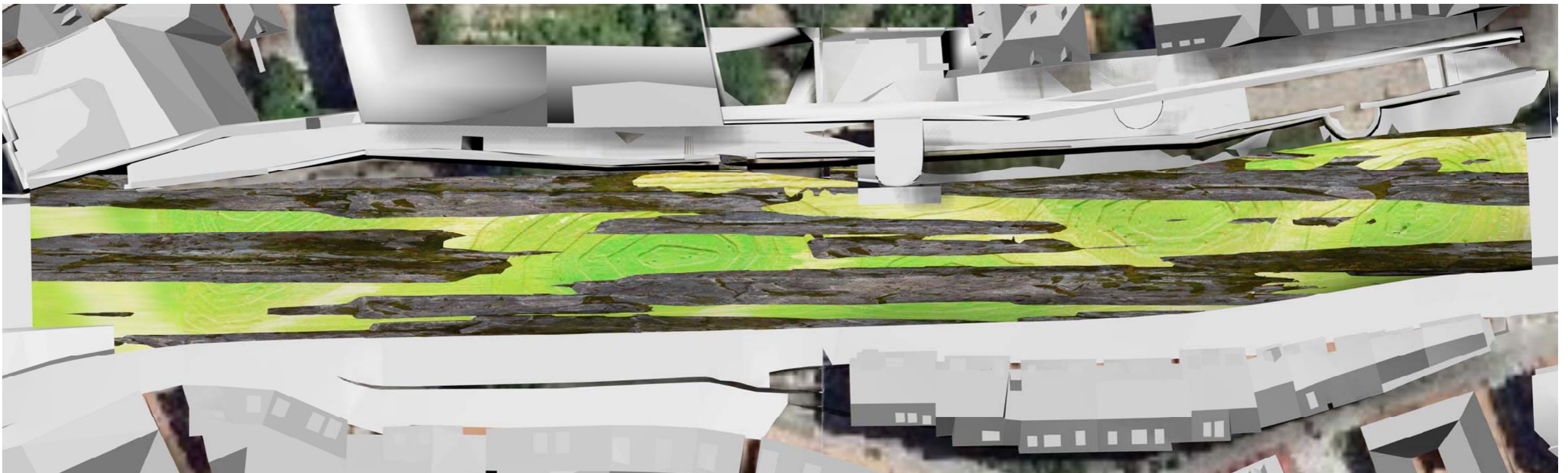
Michel Desvigne Paysagiste, Ile Séguin Jardin de Préfiguration.

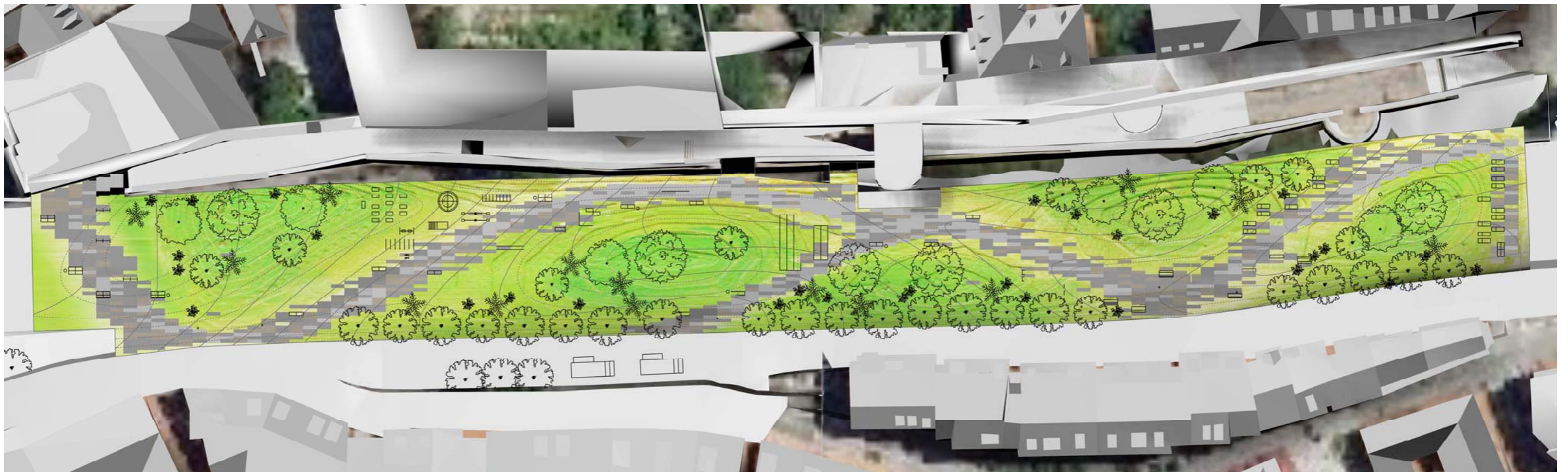






Pierre Huyghe, Untilled, 2011–12.









Pobytový trávnik

Intenzívne udržovaná plocha
pro piknik a voľný pohyb



Kvetoucí trávnik

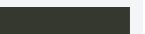
Přírodní charakter v místech
kde chceme omezit voľný
pohyb osob



Mlatový povrch

V místech kde se trávnik
neudrží zvýšeným pohybem
osob je nehrazen mlatovým
povrchem

Trávníky a alternativa





Nízké porosty

Náhrada trávniku v miestach s nežiadoucím pohybom osôb



Intenzívni záhony

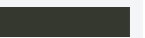
Plne zapojené záhonové výsadby



Keřové porosty

Porosty keřů k prostorovému dimenzování jednotlivých zón

Záhony a porosty keřů





Malé stromy/ keře

Druhy dorůstajúce cca 4 m s požiadavkou na cca 5 m³ substrátu / ks



Střední stromy

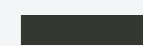
Druhy dorůstajúce výšky cca 5 m s požiadavkou na cca 9 m³ substrátu / ks



Větší stromy

Vzrůstnejšie druhy dorůstajúce výšky cca 7 m s požiadavkou na cca 12 m³ substrátu / ks

Vícekmenné solitéry na konstrukci





Lípy

Tradiční lipové stromořadí v druhovu resp. kultivaru snášejším městské stresové faktory jako např. Tilia x 'Pallida' nebo T. x euchlora



Jilmy

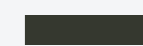
Vhodnou variantou jsou i kultivary jilmů vyšlechtěných pro použití do ulic např. Ulmus x 'Triumph'

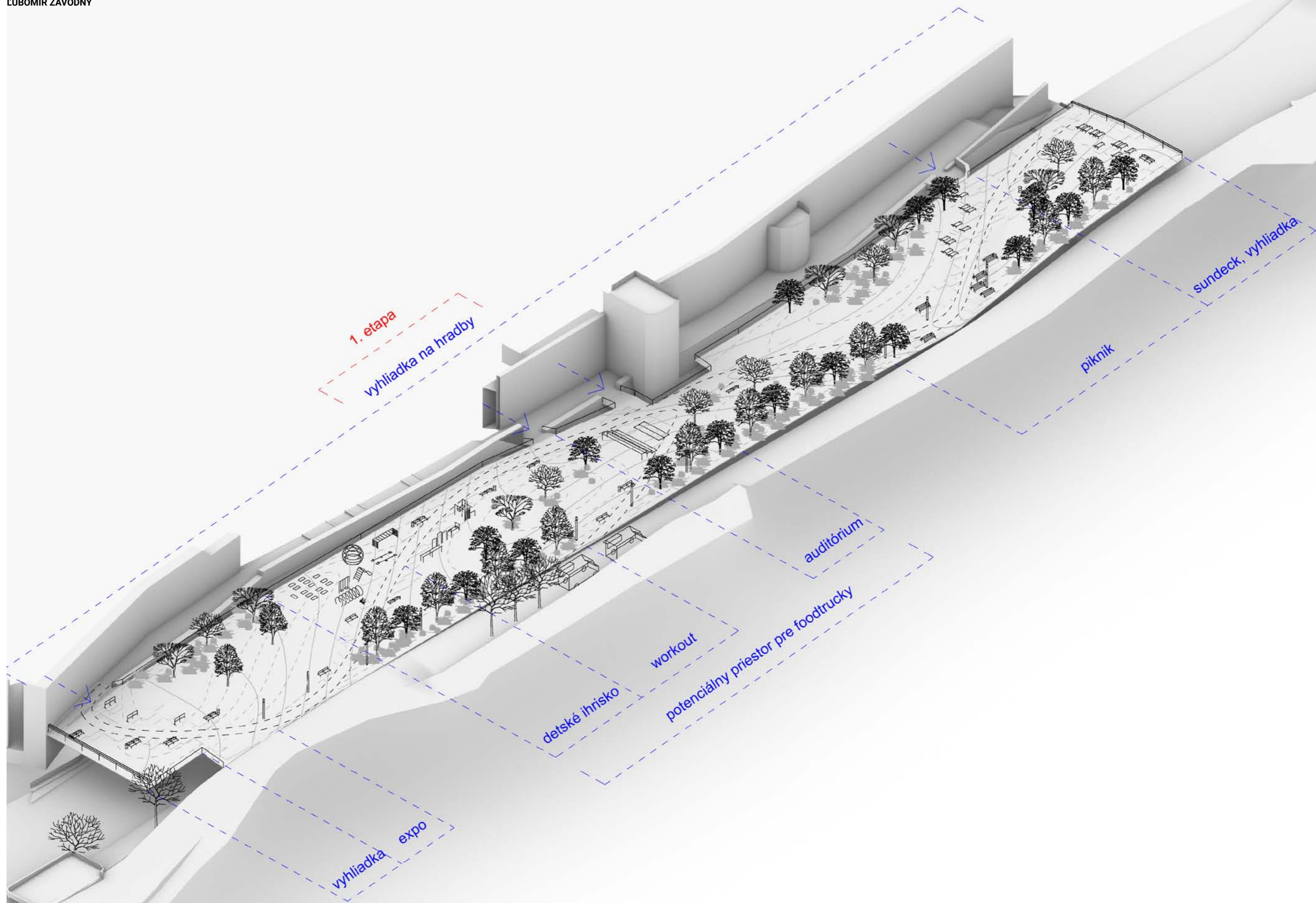


Trnovníky

Osvědčenou jistotou jsou trnovníky výborně snášejíci stresové faktory městského prostředí jako např. Robinia pseudoacacia 'Bessoniana'

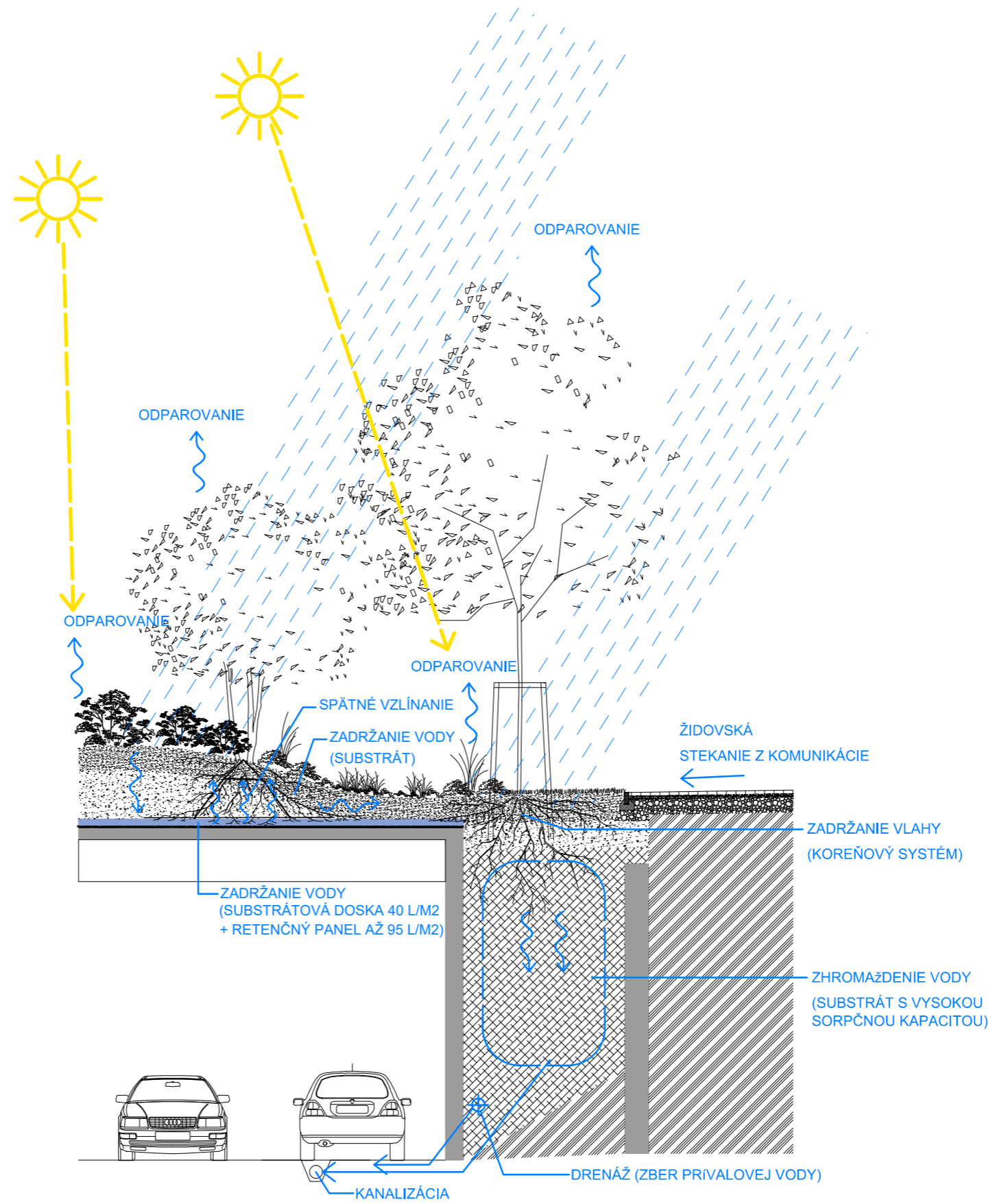
Stromořadí na rostlém terénu











Water retention systems for sustainable and climate-proof cities

Why use water retention systems?

The consequences of the climate change are and will be the challenge for our and our next generation. On the one hand we face temperature increase. On the other hand, we have to cope with heavy and unforeseen rainfalls, causing flooding and severe overloads of the storm water systems in cities. This combined with the trend towards urbanization and the increasing wish towards "green, more biodiverse living space" to fulfill our basic needs, challenges our society.

The reclaiming of land and subsequent sealing of natural soil by urbanization, is seen as one key drivers for the flooding issues. Since rainwater cannot percolate anymore into the ground, water runs off straight into the storm water system, causing overload of the storm water system, potentially combined with flooding. The small water cycle is more

and more disturbed as there is no time for water to evaporate.

Basic green roofs already help to overcome this challenging situation by delaying the flow of the precipitation into the storm water system and enhancing transpiration and evaporation by its vegetation. When equipping a basic green roof with defined water storage elements in combination with an adjustable flow control system the basic green roof transforms into a water retention and water management system. Based on rainfall runoff models, such systems can be designed to store calculated water volumes over a specific period (e.g. 24 hours) and to relieve calculated water volumes into the storm water system.

Nophadrain has developed a specific system for intensive greens roofs based on the ND WSE 10t Water Retention

Element. The water storage capacity of this system varies between 48 and 143 l/m² (depending on the height of the element chosen – 50 to 150 mm). Combined with the adjustable ND AFC-200 Adjustable Flow Control (adjustable to reduce the water flow down to 0.04 l/s), this system builds the best base for any water retention system for intensive green roofs.

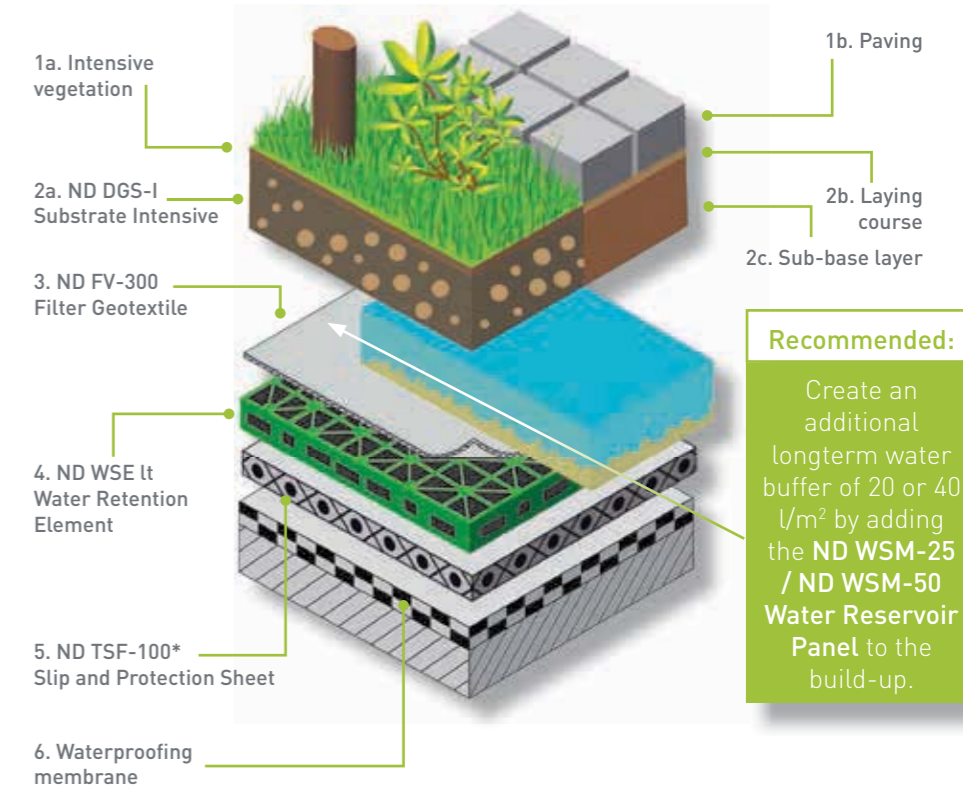
Combine water retention and water buffering in one

To distress the storm water system, typical water retention systems are designed to store a defined capacity of water (l/m²) combined with a calculated water flow rate to relieve the entire and temporarily stored water over a certain period (e.g. 24 hours) underneath the vegetation and substrate. By this, the water is not available for the vegetation. Therefore, Nophadrain recommends combining all water retention systems

with special ND WSM-25 or ND WSM-50 Water Reservoir Panels. These panels allow an additional water storage of 20 or 40 l/m² and are installed on top of the water retention element. They buffer water up to the saturation point. The water is made available for the vegetation and by this the important evapotranspiration is being fostered. Only excess water will flow into the retention layer.

By adding the extra water buffer, not only the water management on the roof gets improved to the next level – the water reservoir panels also function as an additional 'filter layer'. This allows the use of substrates with higher organic content, enabling an even more biodiverse vegetation with increased transpiration and evaporation.

Typical build-up: Nophadrain Water Retention System for intensive green roofs

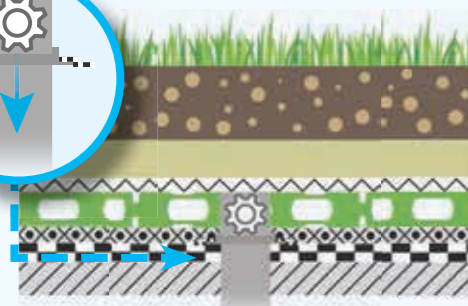


*In case of an inverted roof construction the ND TSF-100 Protection and Slip Sheet has to be exchanged by the ND 100sv Drainage System.

This is how the system works*

1.

When entirely empty and dry, the total water retention and buffer volume (excluding substrate and vegetation) amounts 135 l/m². The ND AFC-200 Adjustable Flow Control is set manually to the right runoff coefficient.



2.

Rain shower occurs and flows through the substrate and is buffered into the ND WSM-50 Water Reservoir Panel until saturation.



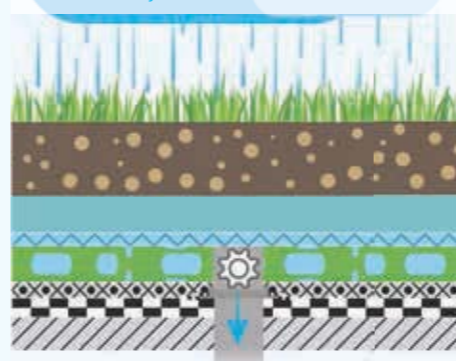
3.

When fully saturated, the ND WSM-50 Water Reservoir Panel buffers 40 l/m² water.



4.

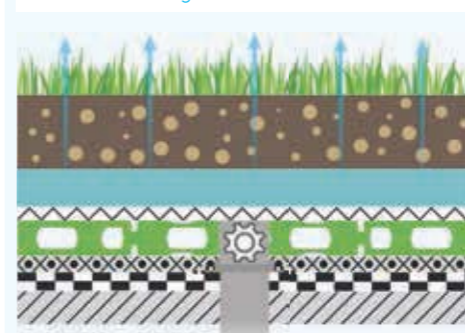
Only when exceeding the storage capacity of the ND WSM-50, due to ongoing rainfalls, the water flows into the ND WSE-100lt Water Retention Element with a retention volume of 95 l/m². The water is stored here temporarily for a period that is set by the calculated flow rate of the ND AFC-200 Adjustable Flow Control.



5.

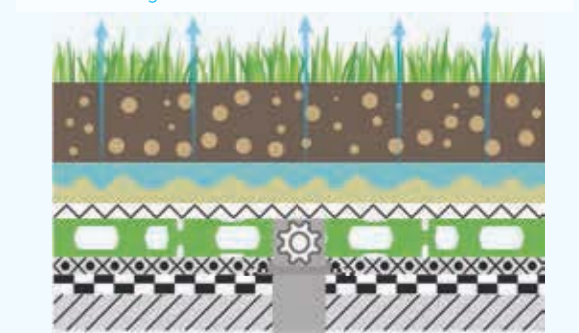
After the rain has stopped the water retained in the ND WSE-100lt Water Retention Element, continues to flow at the set flow rate into the storm water system.

40 l/m² are still safely buffered in the ND WSM-50 Water Reservoir Panel and available for the vegetation.



6.

Depending on the intensity and frequency of rainfalls, the main amount of the water will be retained in the vegetation layer and ND WSM-50 Water Reservoir Panel. Only during extreme rainfall, the ND WSE-100lt Water Retention Element will have a retention function. Generally, the water fully contributes to the evaporation and transpiration, enhancing the small water cycles by returning the water to its surroundings.



*This example shows the option with the ND WSE-100lt Water Retention Element and the ND WSM-50 Water Reservoir Panel.