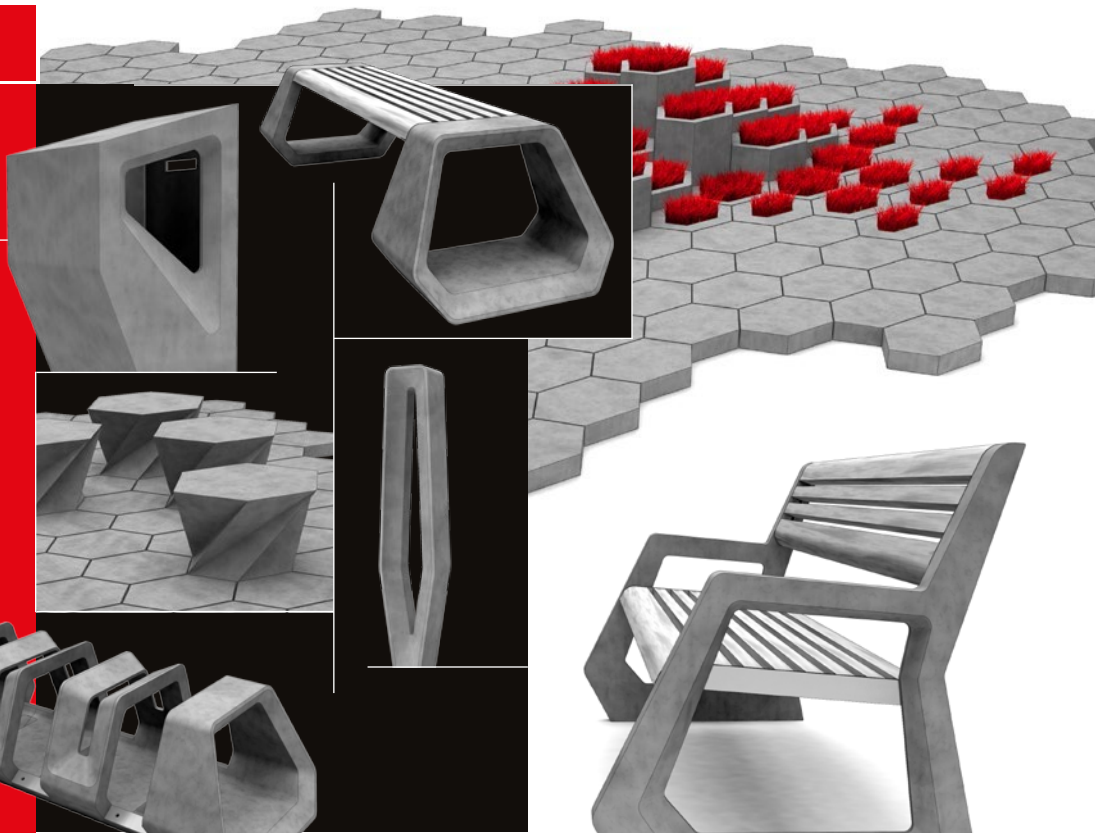


katalog

016

městský
mobiilář
Presbeton
Hex



 **PRESBETON** hex 

Designová řada mobiliáře Hex je určena do městského prostředí ulice, pěší zóny, náměstí, ale současně tak i do parku. Dlažba s květináči může být uplatněna v příměstské zóně rodinných domů či venkovském prostředí.

Design tvarosloví jednotlivých prvků mobiliáře je inspirován bionickými příklady z živočišné říše. Hexagonální geometrie je jednou z nejčastěji se opakujících přírodních geometrických forem. Jako přímá inspirace pro návrh dlažebního systému Hex posloužily čedičové sloupcové útvary, které krystalizují do šestiúhelníkových forem.

Tvarosloví série Hex využívá hlavní přednosti materiálu z něhož je zhotoven – železobetonu. Vytuženému betonu lze díky procesu odlévání do forem přiřadit ušlechtilé tvary, které by byly z jiného materiálu jen stěží proveditelné. Převládajícím materiálem je hladký pohledový beton, který zaručuje značnou odolnost vůči povětrnostním vlivům a vandalismu. Výdřeva laviček je z impregnovaného smrkového či dubového dřeva v různých variantách povrchového nátěru. Kovové spojovací prvky jsou galvanicky zinkovány.

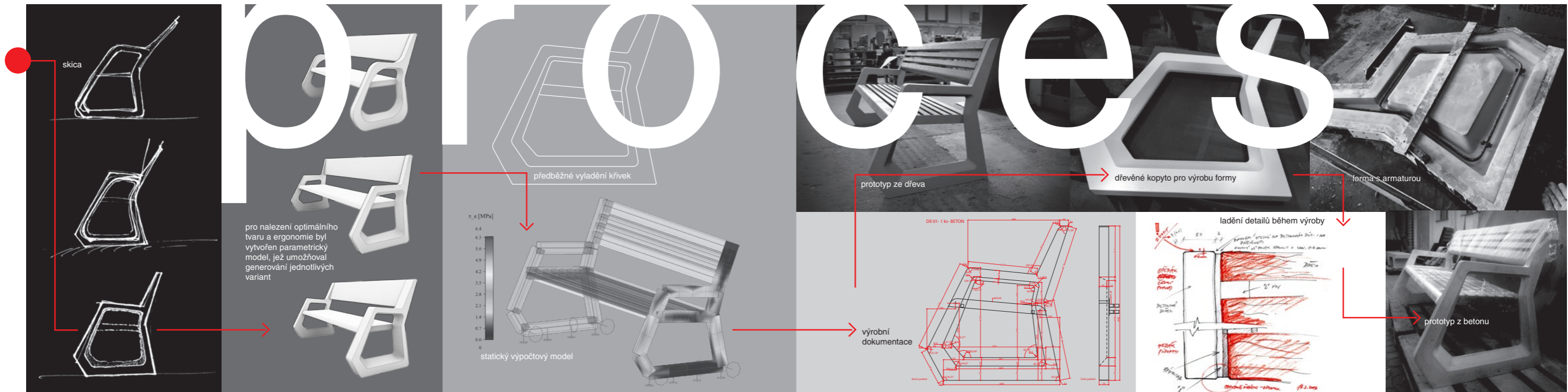
Zpracováním návrhu byl pověřen architekt Michal Kutálek z Next Level Studia, který má na svém kontě první realizace tzv. parametrického designu v ČR. Se svým kolegou Mirkem Dvouletým, vytvořil řadu vstupních variant jednotlivých prvků. Následně byla provedena selekce a vybrané varianty byly architektky dále rozpracovány. Použitím softwarového, parametrického modelu bylo možné ovládat několik kritérií, které definovaly výslednou estetiku a ergonomii. Vybrané varianty byly poté rozkresleny do formy výrobní dokumentace. Od první skici po odladění výroby si proces vzniku nárokoval stovky hodin práce architektů, statiků, technologů a dělníků.

Věříme, že oceníte vysokou kvalitu designové série Hex.

The logo for PRESBETON features a green four-leaf clover-like symbol to the left of the word "PRESBETON" in a bold, black, sans-serif font.

The logo for hex design by NEXT LEVEL STUDIO features the word "hex" in a lowercase, black, sans-serif font, with a black outline of a hexagon to its right. Below this, the text "design by" is in a small font, and "NEXT LEVEL STUDIO" is in a larger, bold, black, sans-serif font.





skica

pro nalezení optimálního tvaru a ergonomie byl vytvořen parametrický model, jež umožňoval generování jednotlivých variant

předběžné vyladění křivek

σ, ϵ [MPa]

statický výpočtový model

prototyp ze dřeva

výrobní dokumentace

dřevěné kopyto pro výrobu formy

forma s armaturou

ladění detailů během výroby

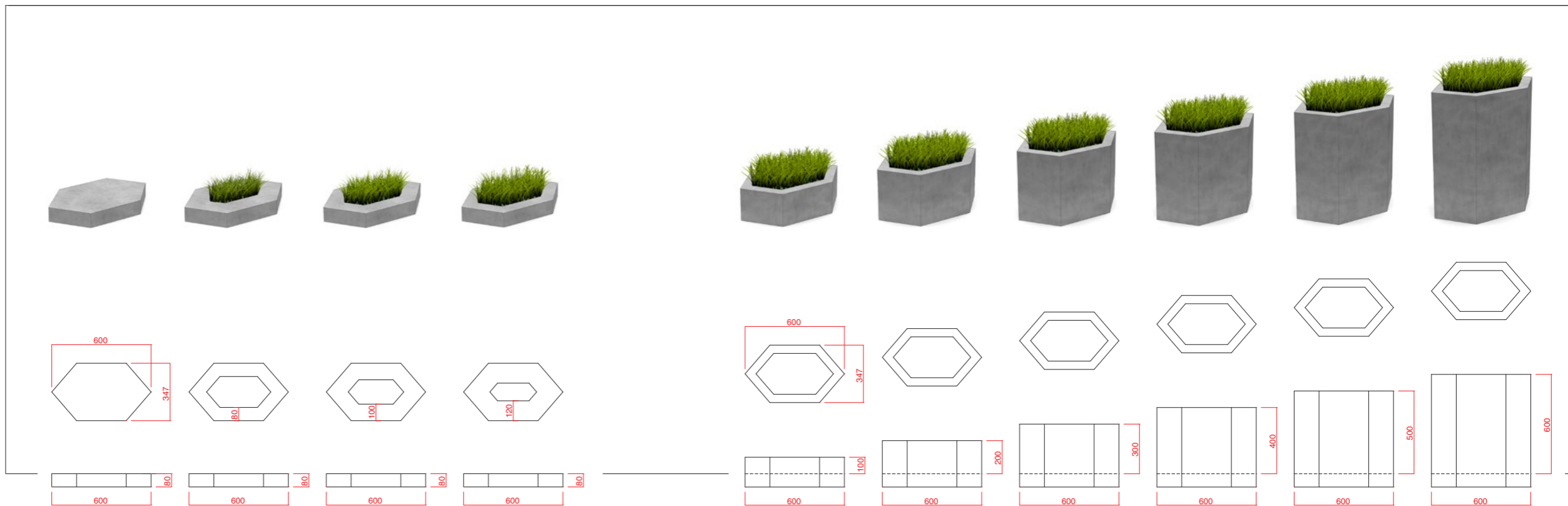
prototyp z betonu

dlažební systém Hex

01

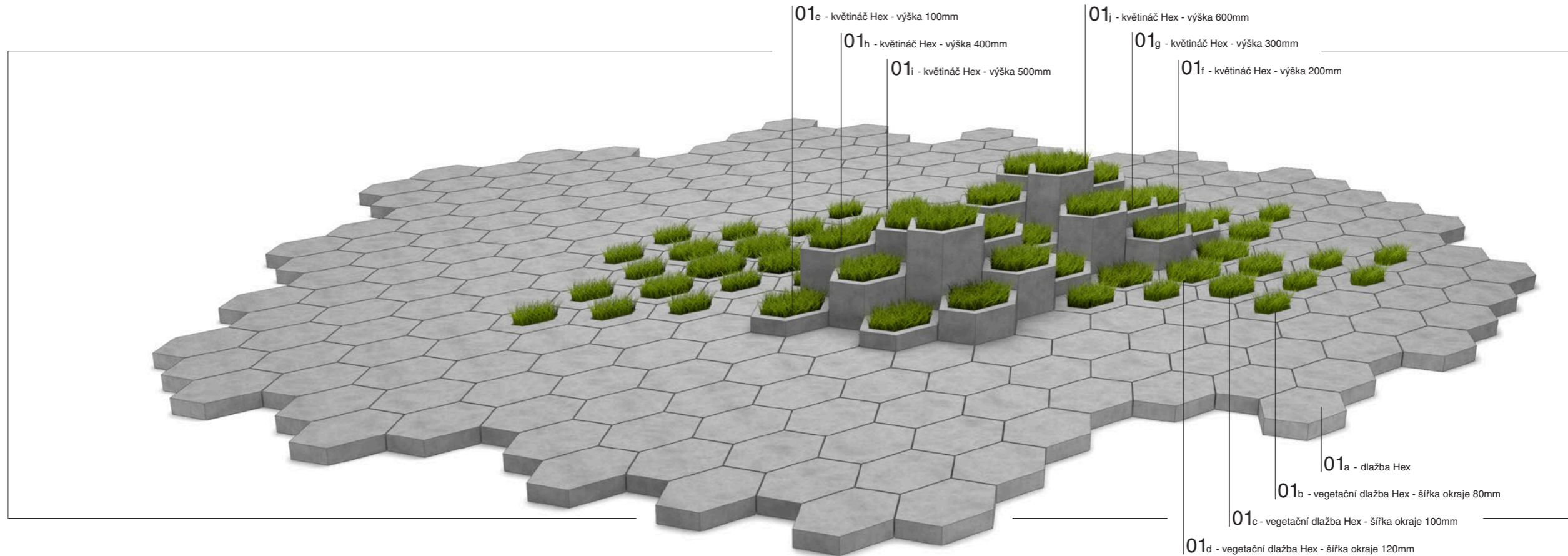
Hexagonální dlažba společně s vegetačními prvky a květináči tvoří ucelený systém, jež umožňuje značnou variabilitu a skladebnost. Jedná se o stavebnici, ze které si uživatel může seskládat zelené ostrůvky dle vlastní představy. Hlavní předností dlažebního systému je postupný, nenásilný přechod vydlážděných prostranství v zatravněné zelené plochy. Rozpíchané zelené intervence do betonových ploch smývají tradiční hranici mezi zelení a pochůzí plochou. Zeleň opouští základní výškovou úroveň a postupně vertikálně graduje do zvedajících se hexagonálních forem květináčů. Vegetační a současně plná dlažba je nadimenzována na pojezd vozidel do 3,5 t.

materiál: pohledový beton



dlažební systém Hex

- 01a dlažba Hex
- 01b vegetační dlažba Hex 80
- 01c vegetační dlažba Hex 100
- 01d vegetační dlažba Hex 120
- 01e květináč Hex 100
- 01f květináč Hex 200
- 01g květináč Hex 300
- 01h květináč Hex 400
- 01i květináč Hex 500
- 01j květináč Hex 600

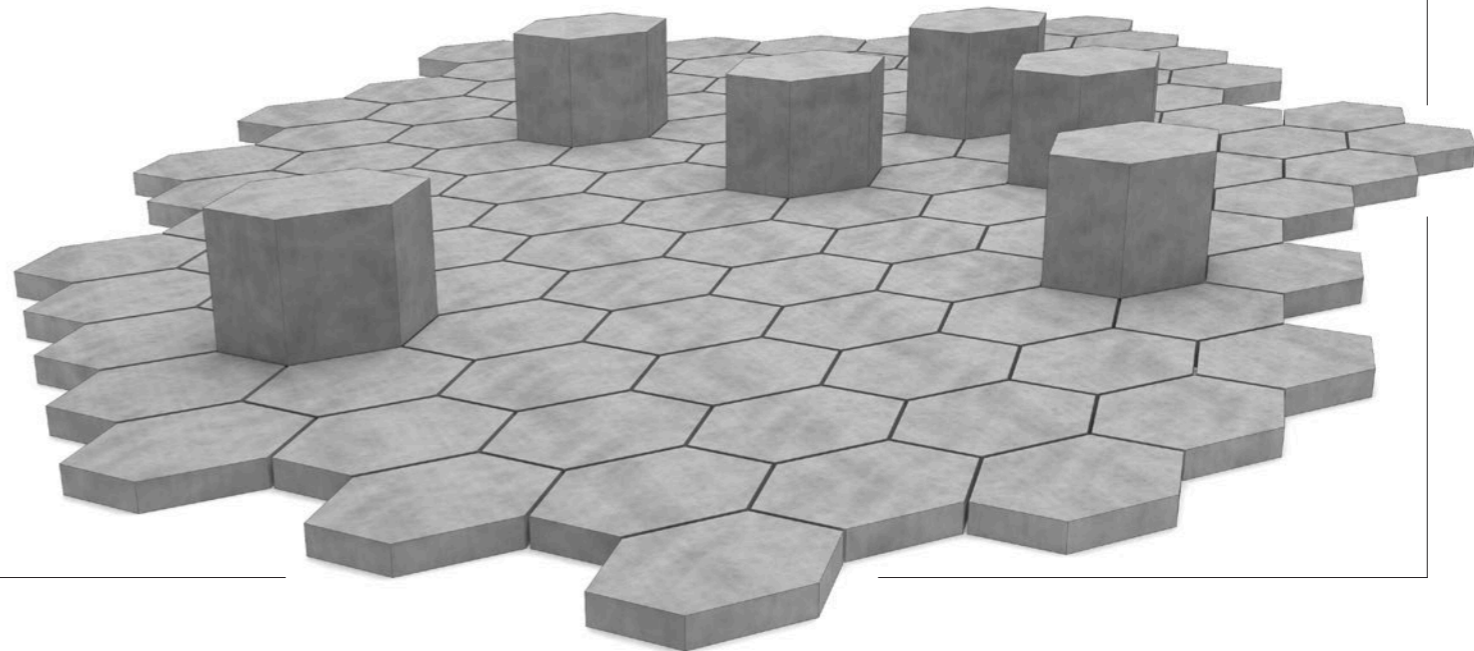
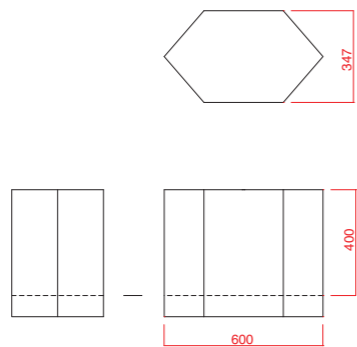


sedák Hex

02

Doplňuje dlažební systém Hex.
Jeho podesta je ve stejném
formátu jako dlažba a květináče.
Umožňuje tak přímé vložení
do vyskládané plochy.

materiál: pohledový beton

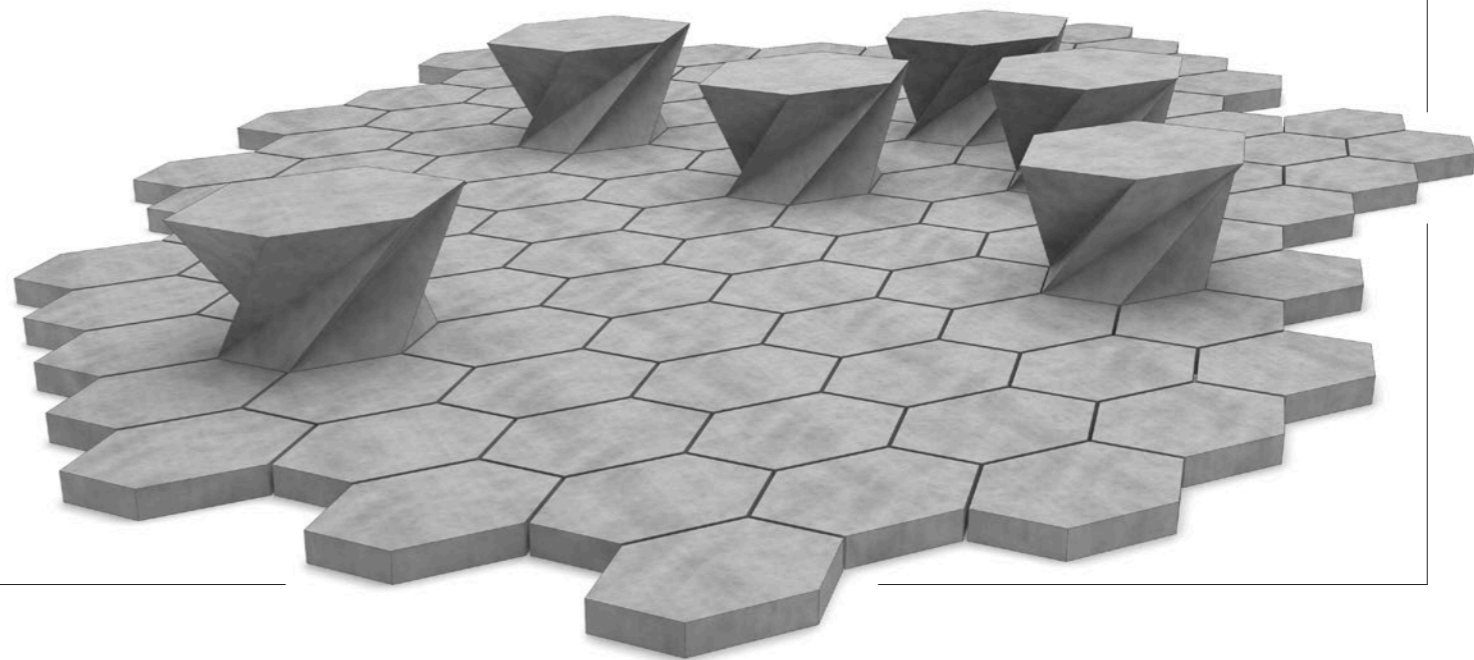
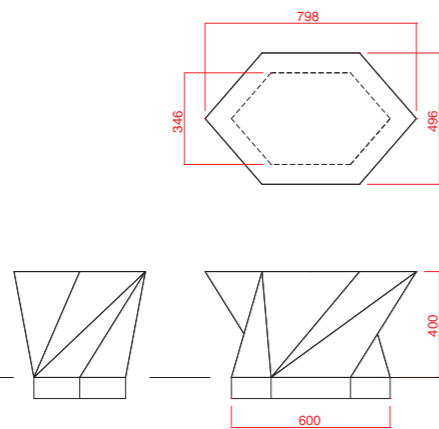


sedák Hex Deform

03

Doplňuje dlažební systém Hex.
Jeho podesta je ve stejném
formátu jako dlažba a květináče.
Umožňuje tak přímé vložení
do vyskládané plochy.

materiál: pohledový beton



lavička Hex 1

04

Lavička s opěradlem jež překvapí příznivou ergonomií a čistotou linií betonových bočnic s výrazným prolisem.

materiál: pohledový beton
pozinkovaná ocel
dřeviny dle výběru

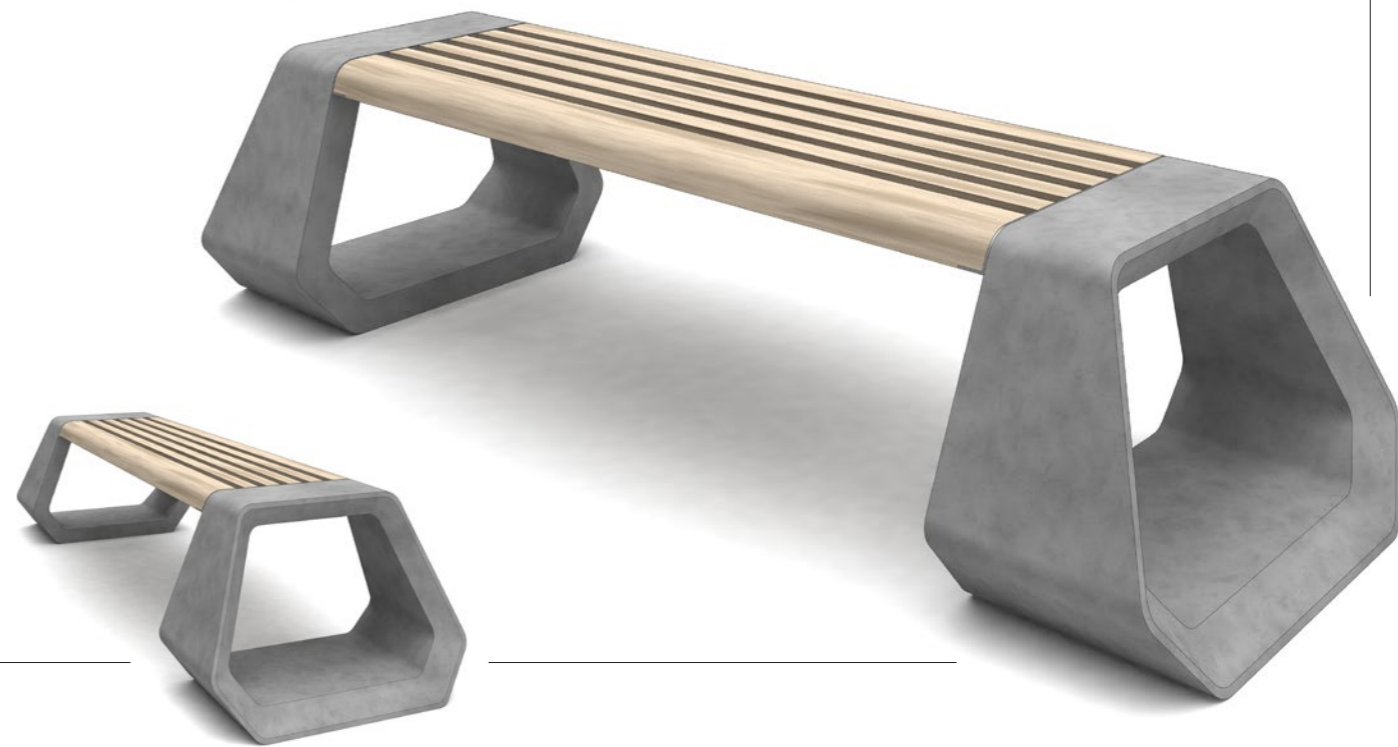
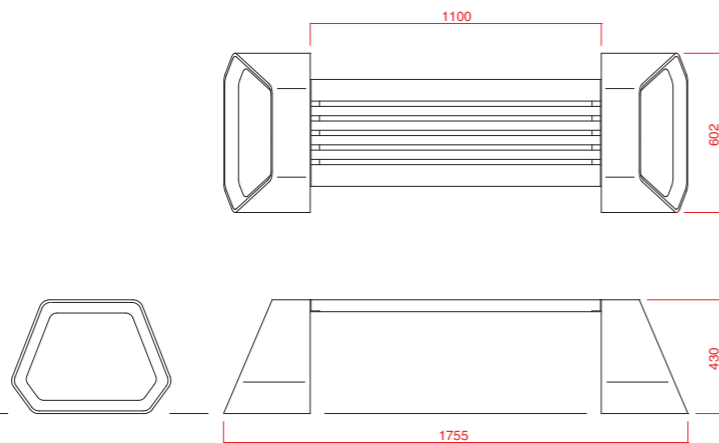


lavička Hex 2

05

Lavička bez opěradla jednoduchého tvaru s výraznými hexagonálními podnožemi.

materiál: pohledový beton
pozinkovaná ocel
dřeviny dle výběru

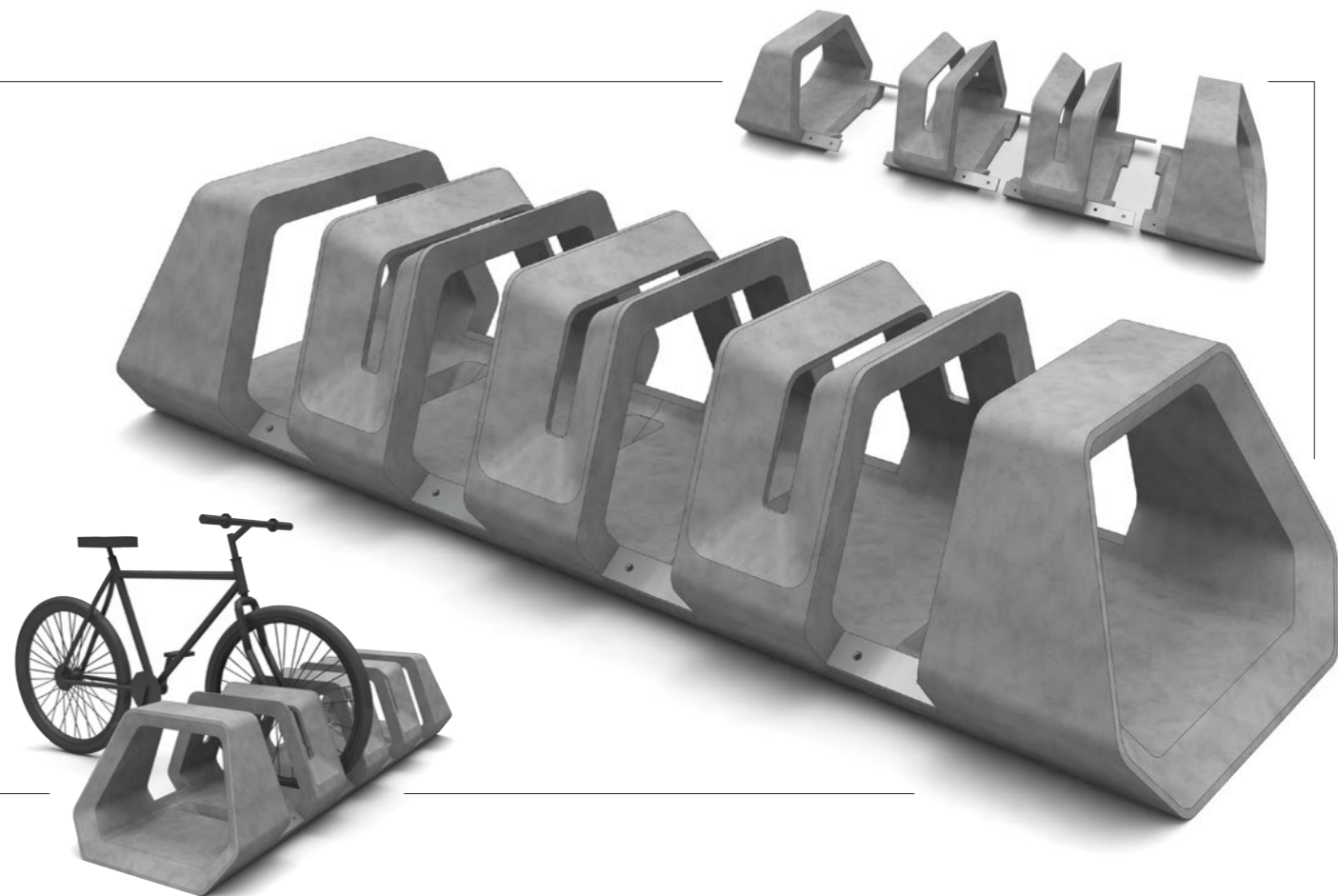
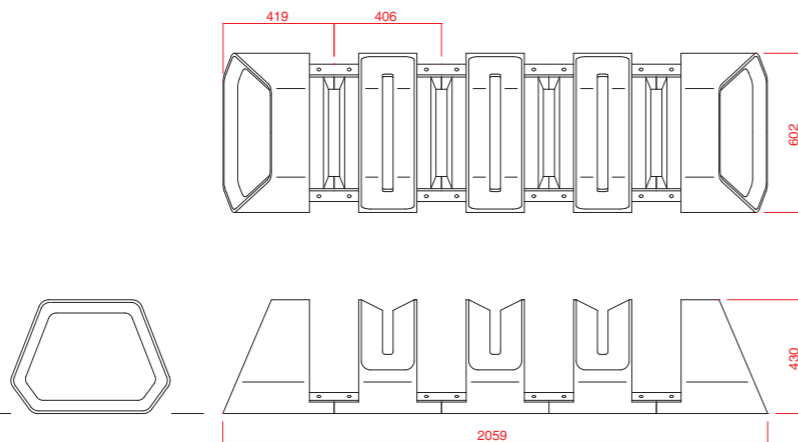


stojan na kola Hex

06

Stojan na kola se skládá ze dvou typů železobetonových prvků. Jeho kapacitu lze navolit dle přání zákazníka. Okrajová tvarovka je navržena ve shodném designu jako lavička Hex 2. Prostřední díl může být mnohonásobně vsazován, aby tak vytvořil „nekočný stojan“. Prostor pro vložení kola je opatřen pryžovou podložkou chránící vidlici kola. Kónické vybrání drážky, při dolním okraji tvarovky, umožňuje pevné zafixování vložené pneumatiky v prostřední tvarovce slouží pro provlečení zámku.

materiál: pohledový beton
pozinkovaná ocel



odpadkový koš Hex

07

Odpadkový koš se osazuje do prefabrikovaného železobetonového základu. Pomocí kovových prvků lze vystředit pohledovou část tak, aby byly eliminovány nepřesnosti uložení základu. Konstrukce uchycení je překryta dlažbou, takže spoje jsou skryty. Kovový box odpadkového koše je výklopný a vyjímatelný.

materiál: pohledový beton
pozinkovaná ocel



dělicí sloupek Hex

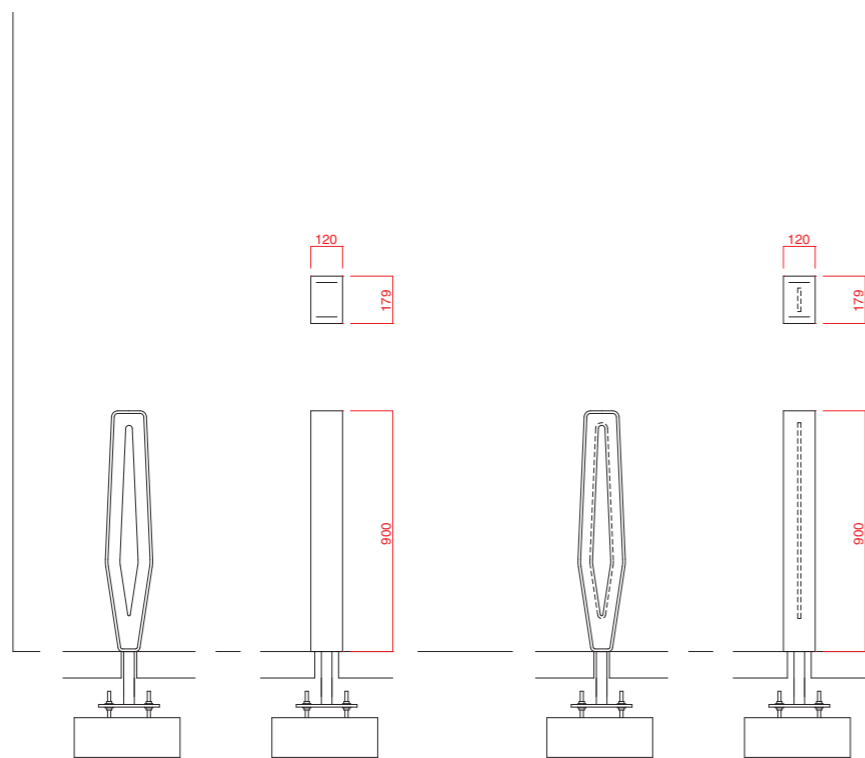
08

Dělicí sloupky se osazují do prefabrikovaného železobetonového základu. Pomocí kovových prvků lze vystředit pohledovou část tak, aby byly eliminovány nepřesnosti uložení základu. Konstrukce uchycení je překryta dlažbou, takže spoje jsou skryty. Sloupek je variantně vyráběn i se zapuštěným LED osvětlením.

materiál: pohledový beton
pozinkovaná ocel
LED osvětlení

08a dělicí sloupek

08b dělicí sloupek světelný



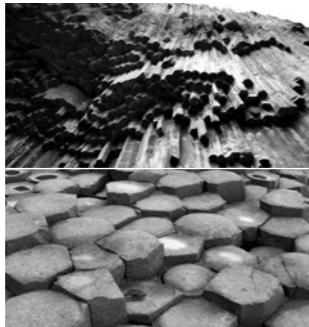
Expozice ForArch 2016

Výstavní expozice společnosti Presbeton prezentuje na 198m² své novinky v oblasti betonových dlažeb a mobiliáře. Přibližně 60% plochy tvoří volný zadlážděný prostor, doplněný o zelen. Na zbylé části prostoru je umístěna struktura výstavního pavilonu. Jedná se o kvádr půdorysného rozměru 11x8m a výšky 5m.

Zvolené tvarosloví pavilonu se odvolává na prezentovanou, nově navrženou sérii městského mobiliáře Hex s jeho dlažebním systémem. Pavilon představuje pomyslný proces vzniku – čedičovou skálu, která vznikla vykrystalizováním žhavého magmatu do šestiúhelníkových forem. Hexagonální geometrie se tak propisuje do samotného zadláždění – designu prezentované série Hex.

Pavilon je navržen z ocelové příhradové konstrukce, jež je obalena Barrisolovou fólií. Hexagonální boxy zavěšené na ocelové konstrukci jsou vyrobeny z polystyrenu a poté opatřeny nátěrem.

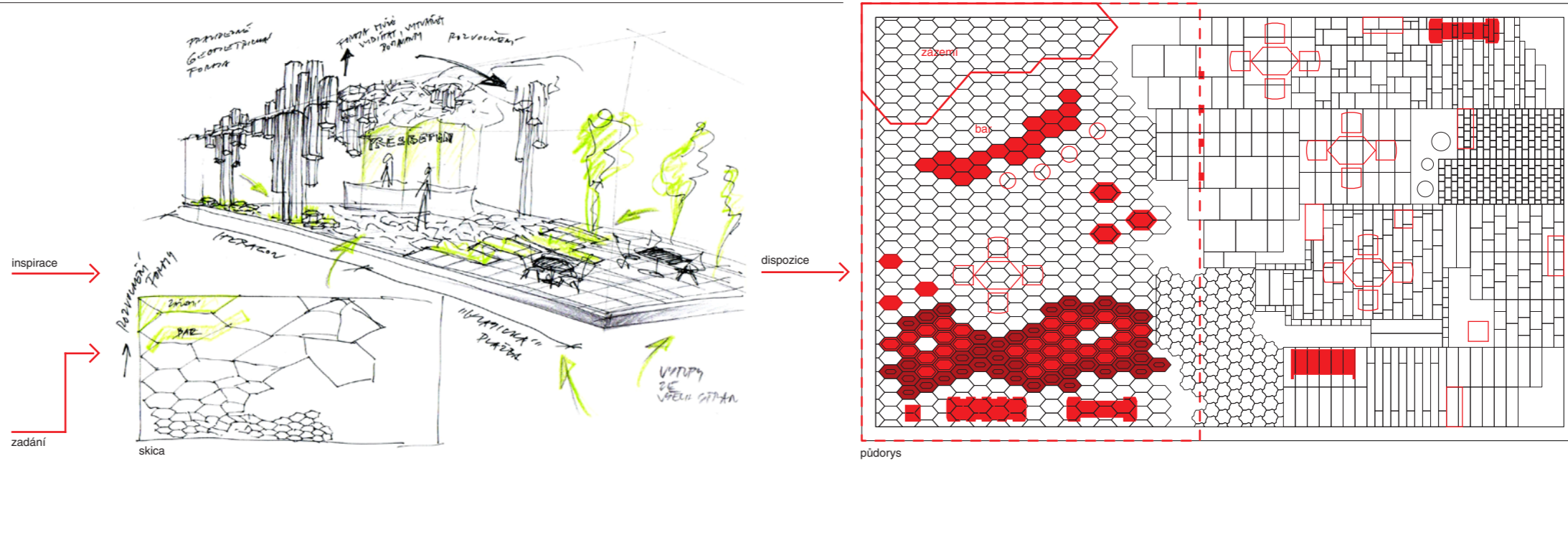
design koncept



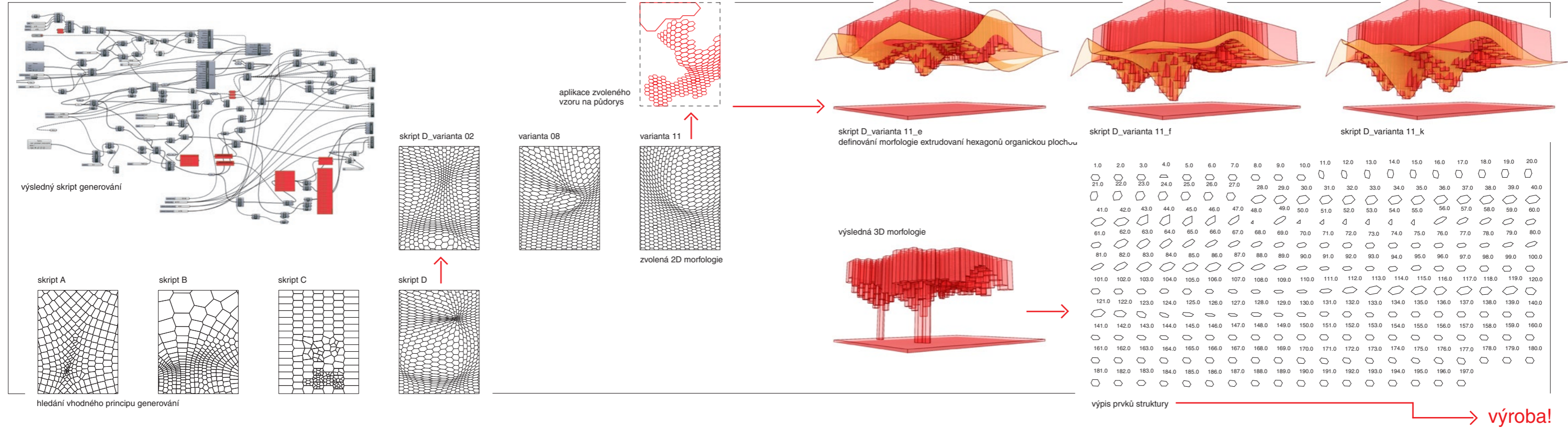
funkční schéma:

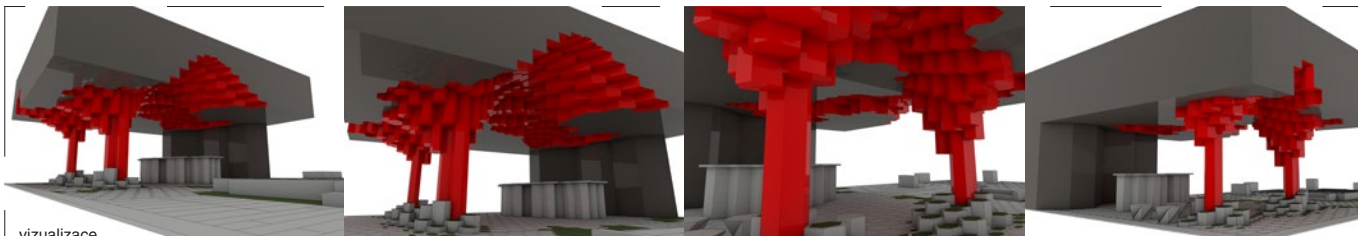
zázemí	prezentace ostatního sortimentu posezení
bar	
prezentace série hex posezení	

← hlavní příchod

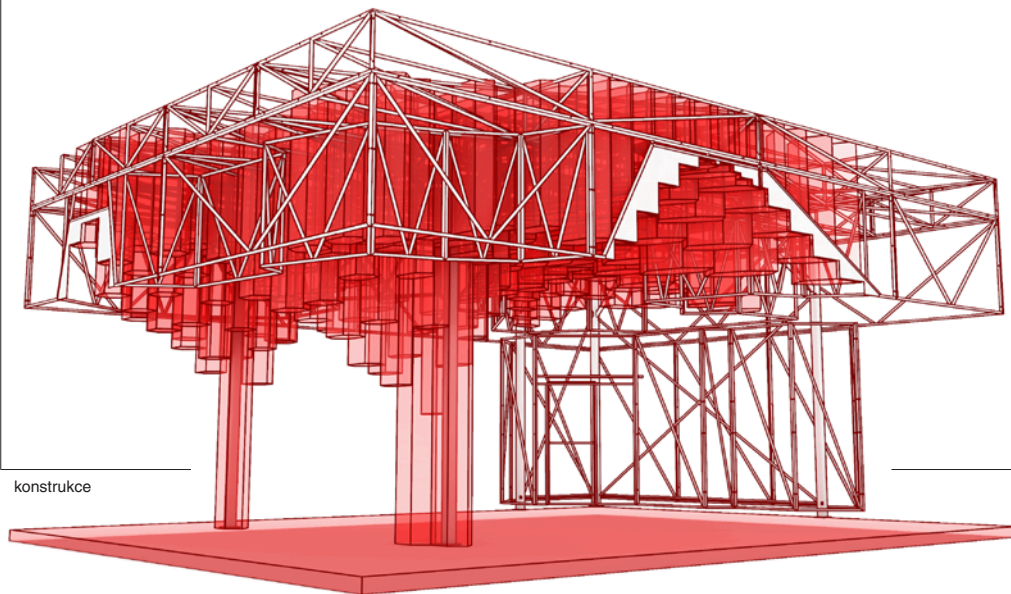


design proces





vizualizace



konstrukce

návrh:
NEXT LEVEL STUDIO

Ing.arch. Michal Kutálek

spolupráce:

Ing.arch. Miroslav Dvouletý

Ing.arch. Lukáš Kurilla