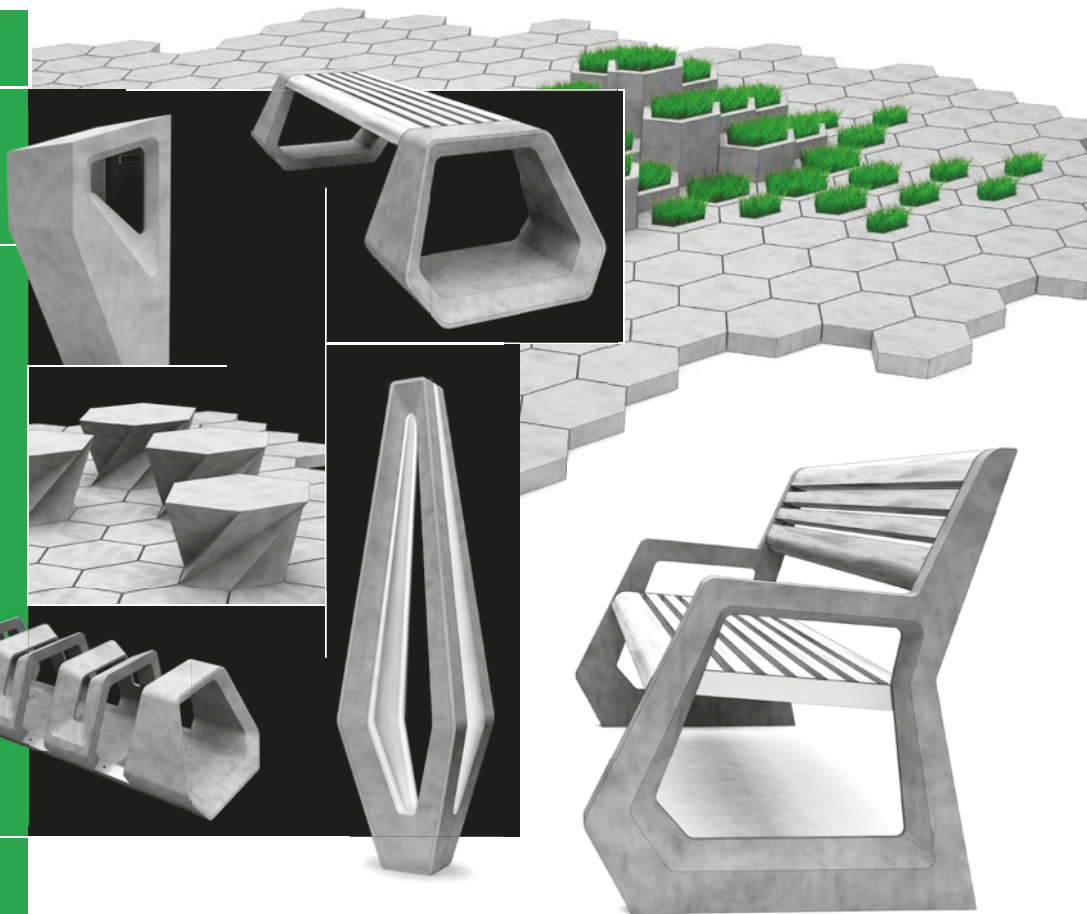


katalog

018

městský  
mobiľár  
Presbeton  
H-E-X



 **PRESBETON** H-E-X 

Designová řada mobiliáře H-E-X 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 H-E-X využívá hlavní přednosti materiálu z něhož je zhotoven - železobetonu. Vyztuženému 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 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 Miroslavem 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, technologiů a dělníků.

Věříme, že oceníte vysokou kvalitu designové série H-E-X.

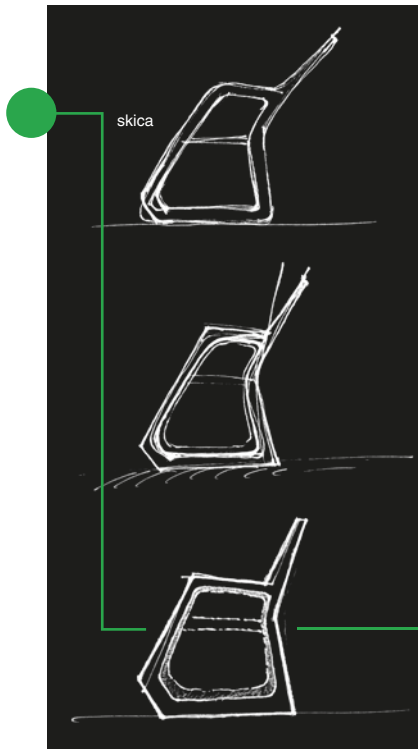
 **PRESBETON**

**H-E-X**   
design by  
**NEXT LEVEL STUDIO**

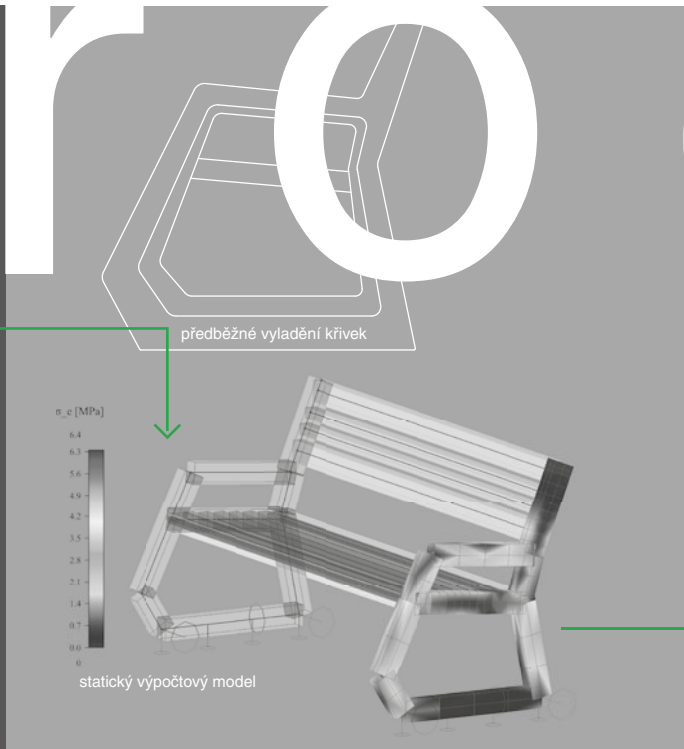








pro nalezení optimálního tvaru a ergonomie byl vytvořen parametrický model, jež umožňoval generování jednotlivých variant

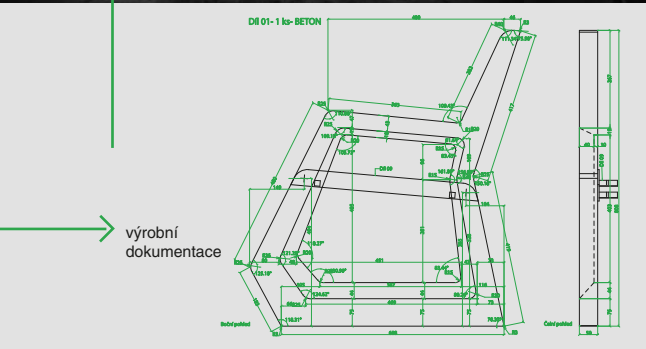




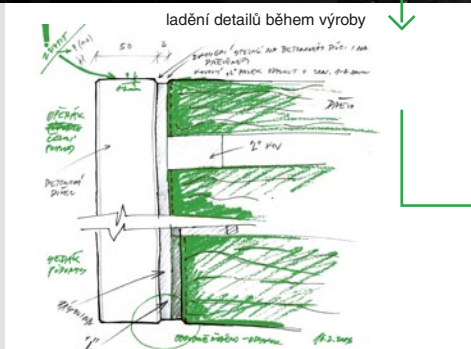
prototyp ze dřeva

dřevěné kopyto pro výrobu formy

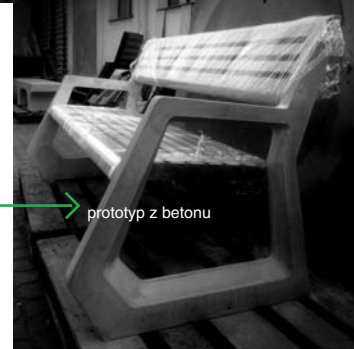
forma s armaturou



výrobní dokumentace



ladění detailů během výroby



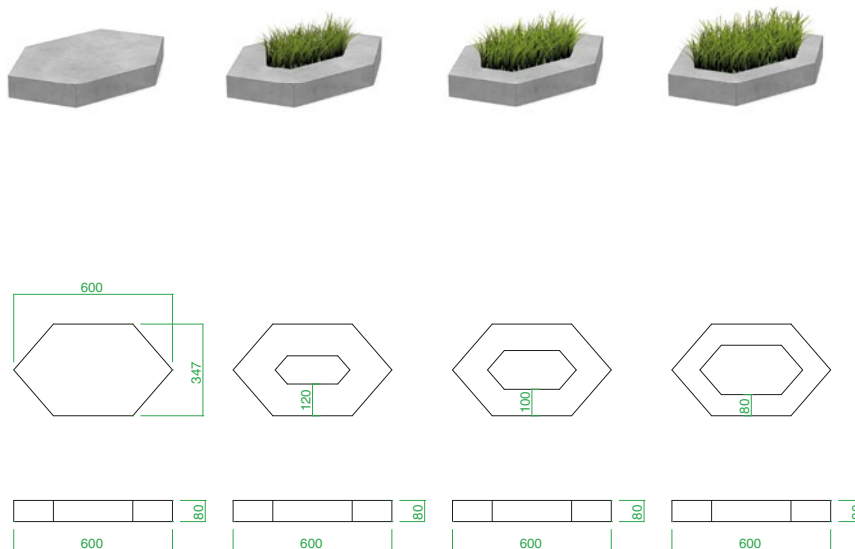
prototyp z betonu

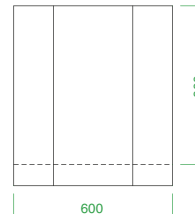
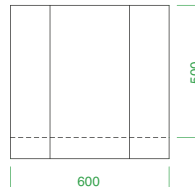
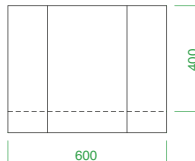
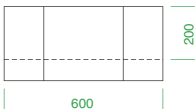
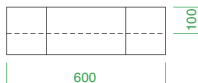
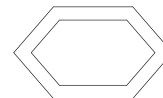
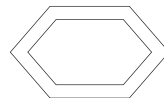
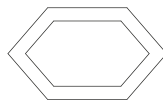
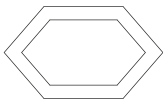
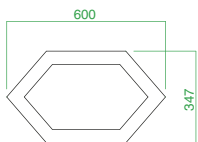
## dlažební systém H-E-X

# 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 prostorů v zatravněné zelené plochy. Rozpixlované 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 3,5t.

materiál: pohledový beton

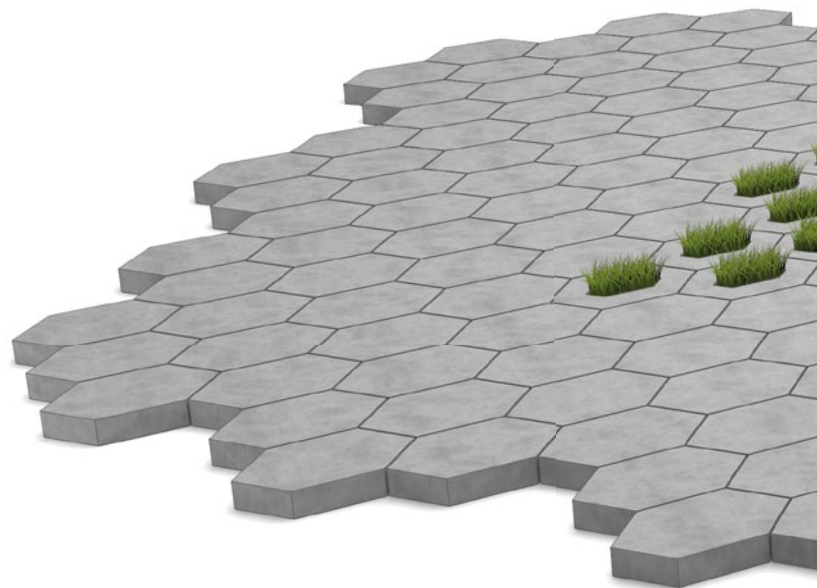






## dlažební systém H-E-X

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



01e - květináč H-E-X - výška 100mm

01h - květináč H-E-X - výška 400mm

01i - květináč H-E-X - výška 500mm

01j - květináč H-E-X - výška 600mm

01g - květináč H-E-X - výška 300mm

01f - květináč H-E-X - výška 200mm

01a - dlažba H-E-X

01b - vegetační dlažba H-E-X - šířka okraje 120mm

01c - vegetační dlažba H-E-X - šířka okraje 100mm

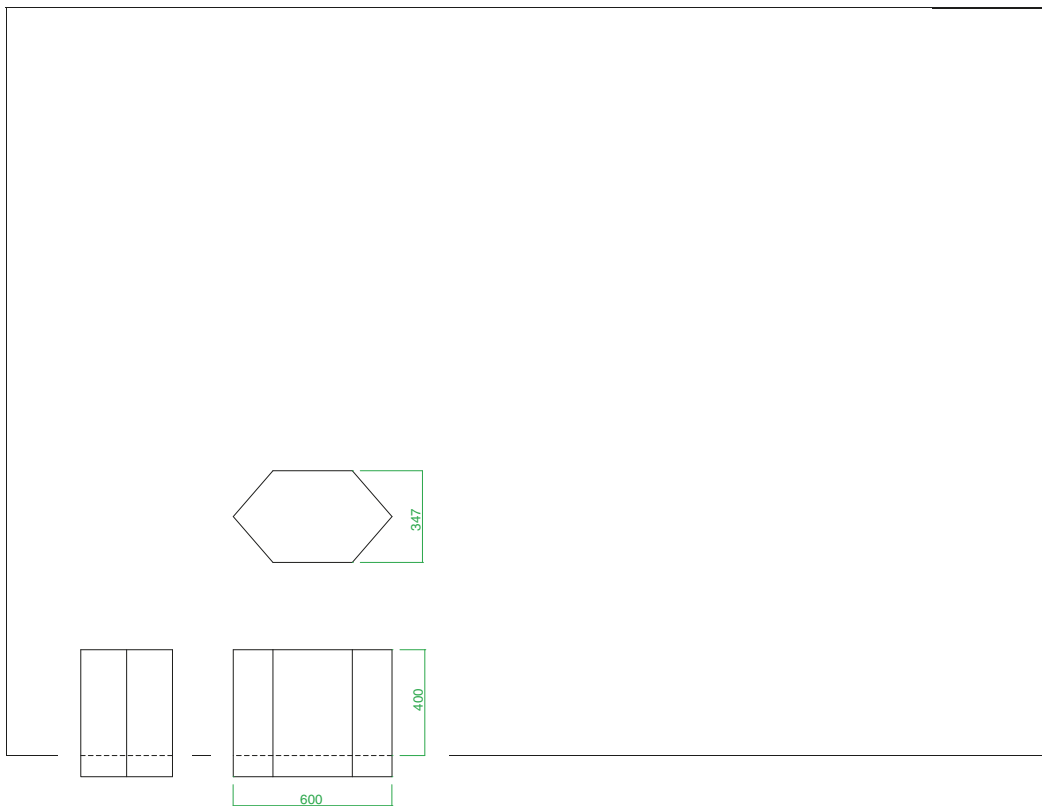
01d - vegetační dlažba H-E-X - šířka okraje 80mm

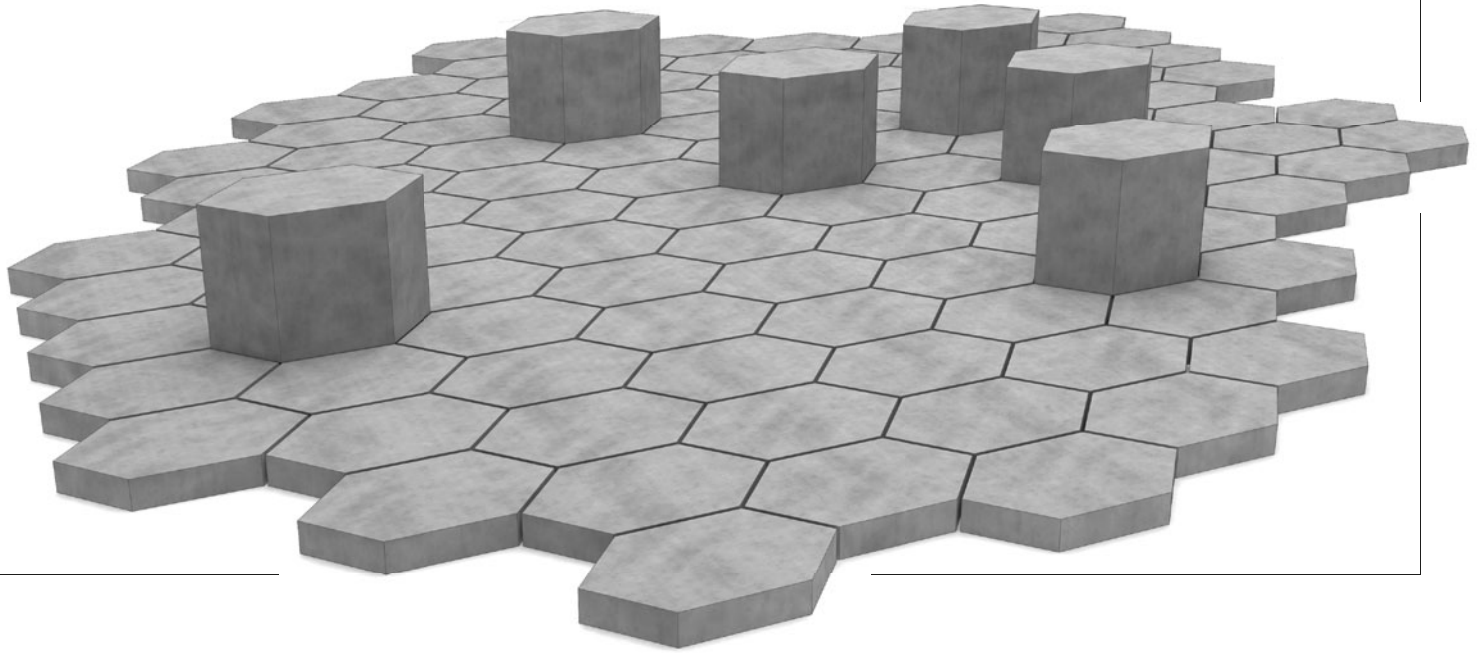
## sedák H-E-X

# 02

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

materiál: pohledový beton



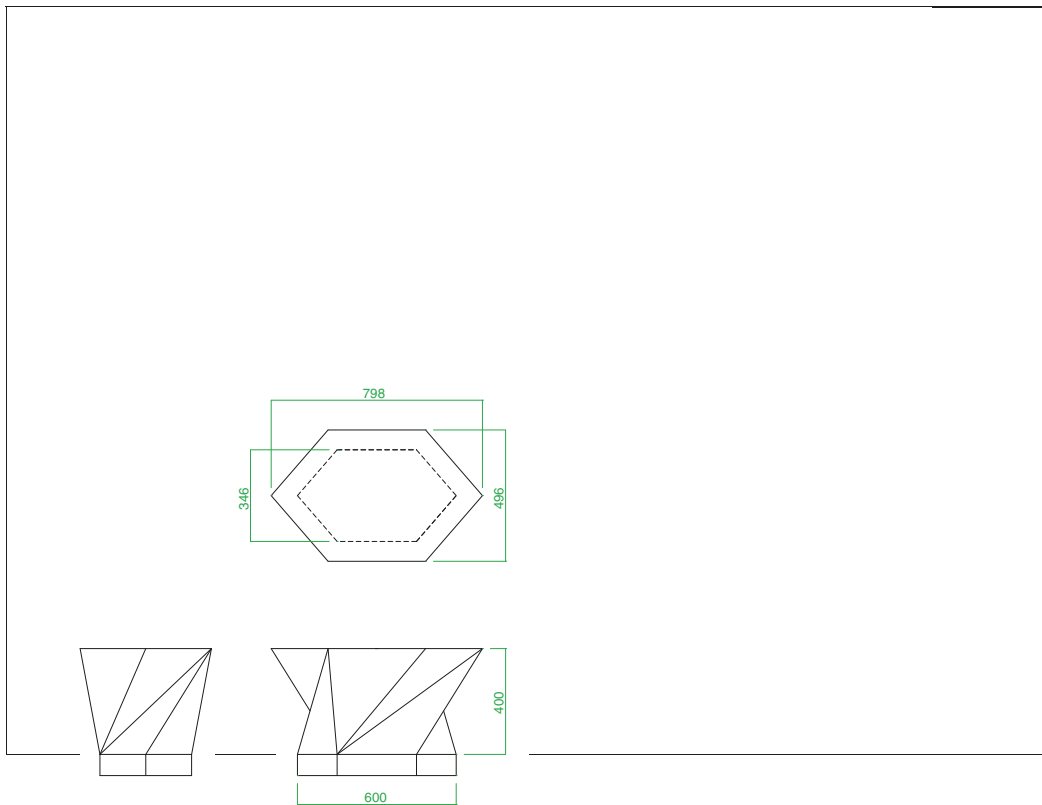


## sedák H-E-X Deform

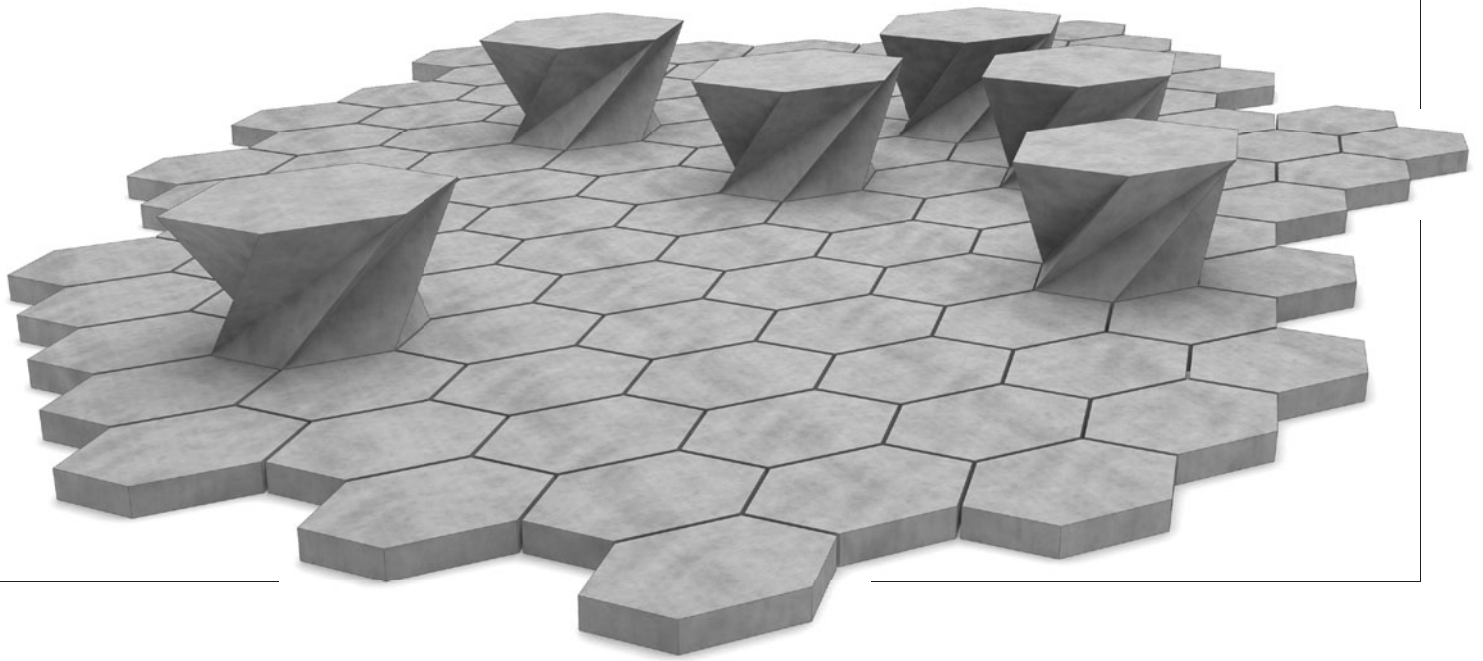
# 03

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

materiál: pohledový beton





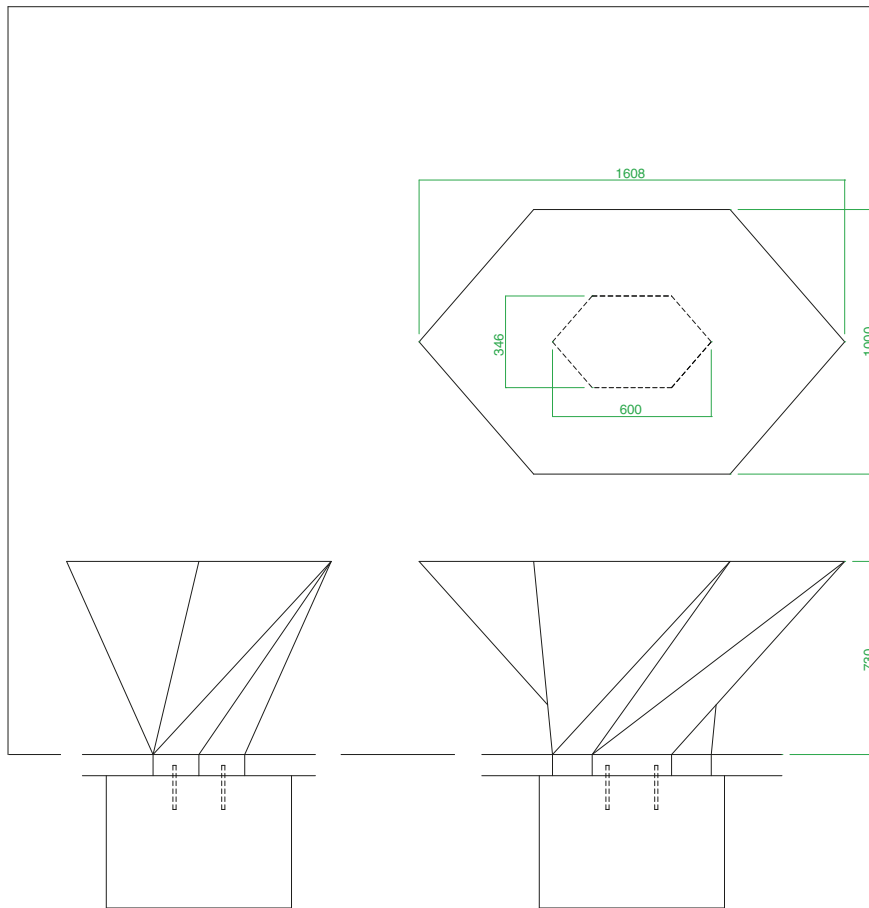


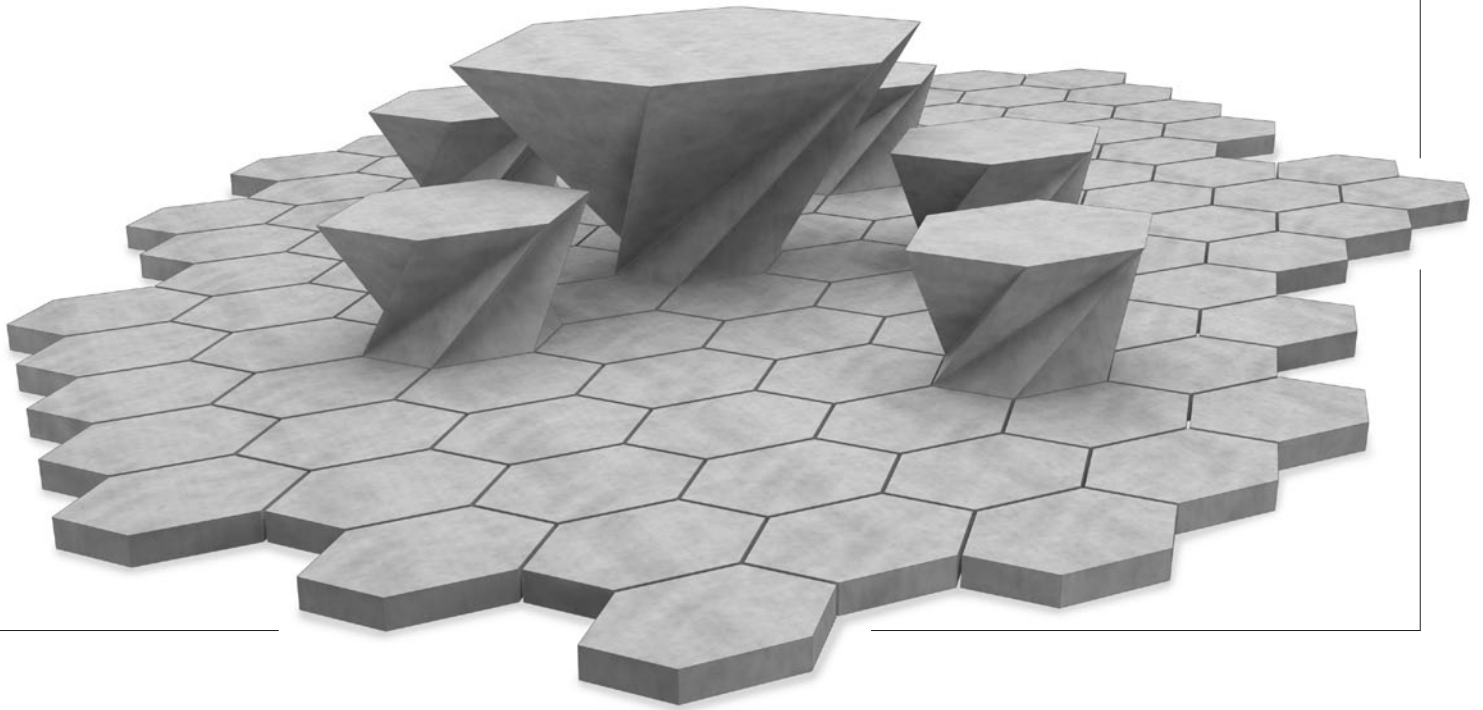
## stůl H-E-X Deform

# 04

Doplňuje dlažební systém H-E-X. Jeho podesta je ve stejném formátu jako dlažba a květináče. Umožňuje tak přímé vložení do vyskládané plochy. Stůl se osazuje do železobetonového základu. Pomocí kovových prvků lze vystředit pohledovou část tak, aby byly eliminovány nepřesnosti základu. Konstrukce uchycení je překryta dlažbou, takže spoje jsou skryty.

materiál: pohledový beton



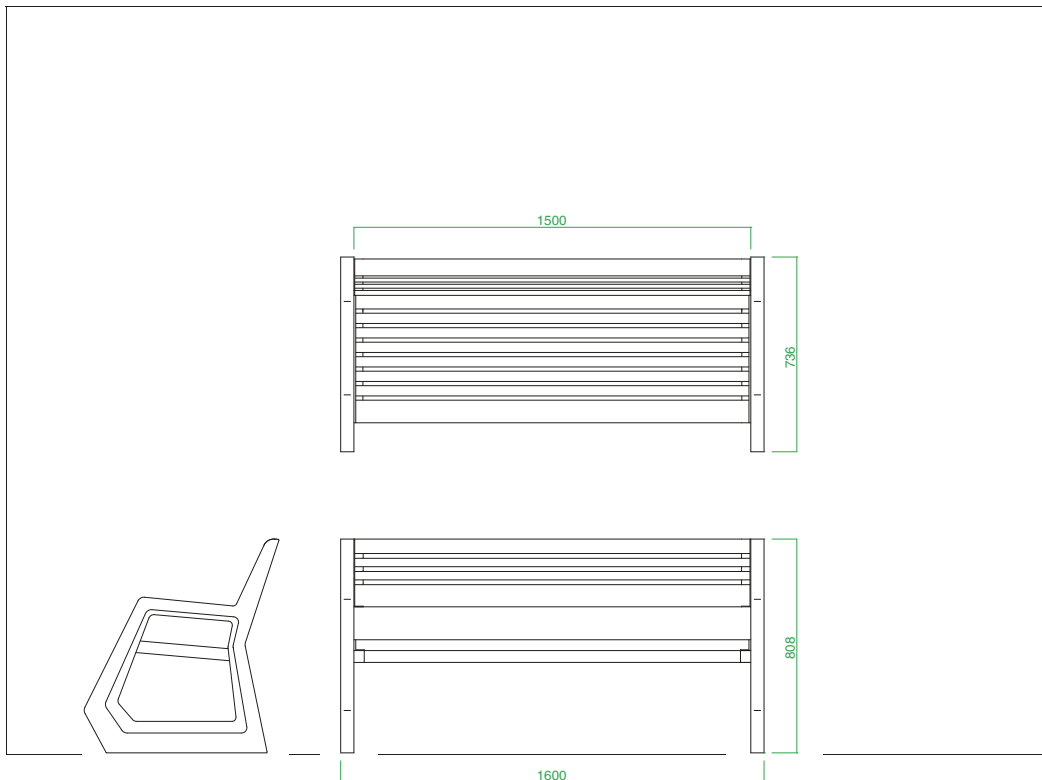


## lavička H-E-X 1

# 05

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

materiál: pohledový beton  
pozinkovaná ocel  
dřeviny dle výběru





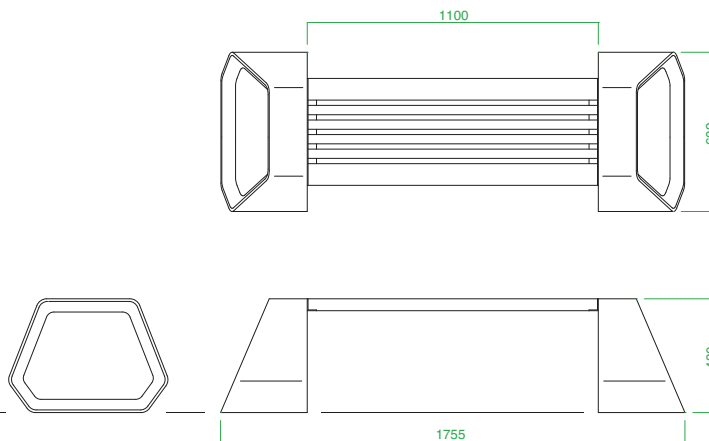


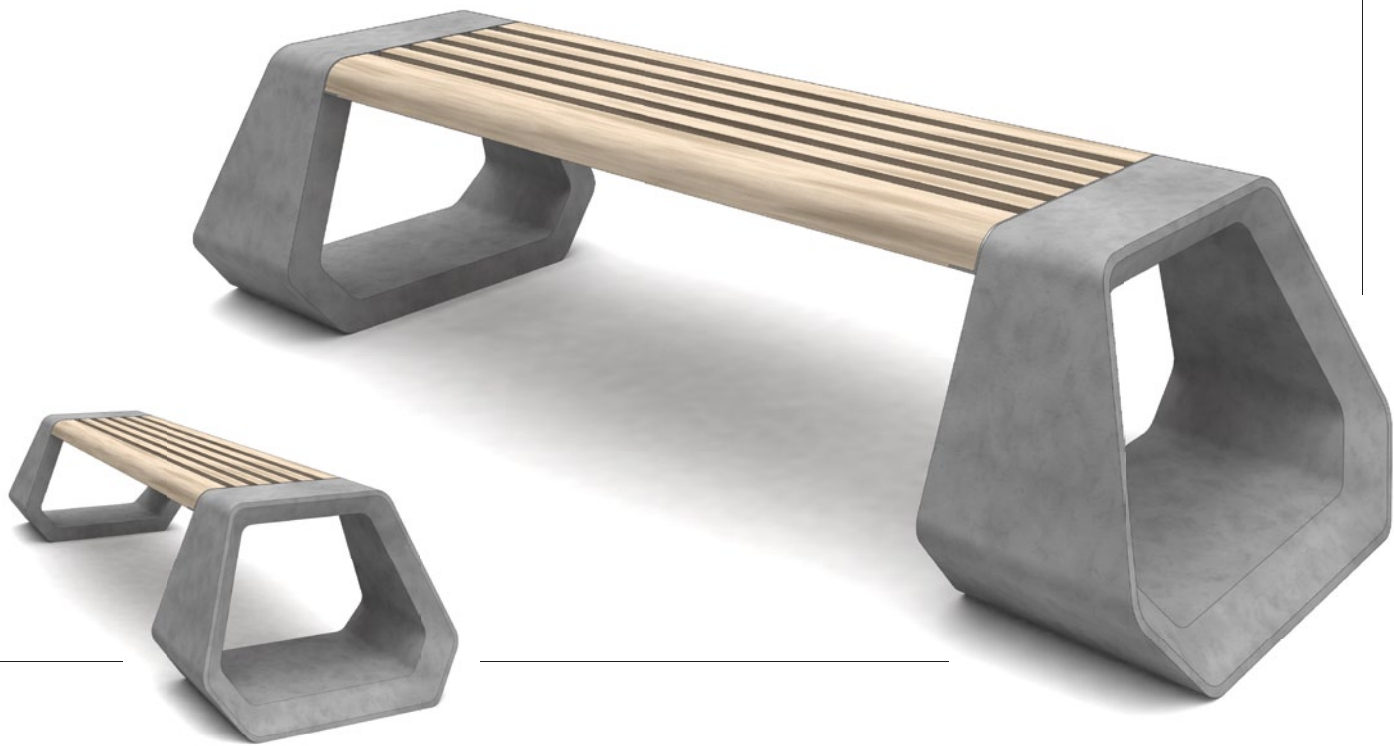
## lavička H-E-X 2

# 06

Lavička bez opěradla jednoduchého tvaru s výraznými hexagonálními podnožemi.

materiál: pohledový beton  
pozinkovaná ocel  
dřeviny dle výběru



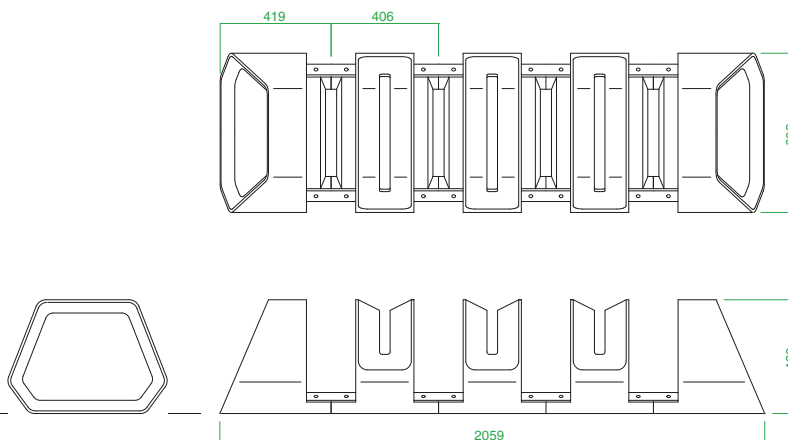


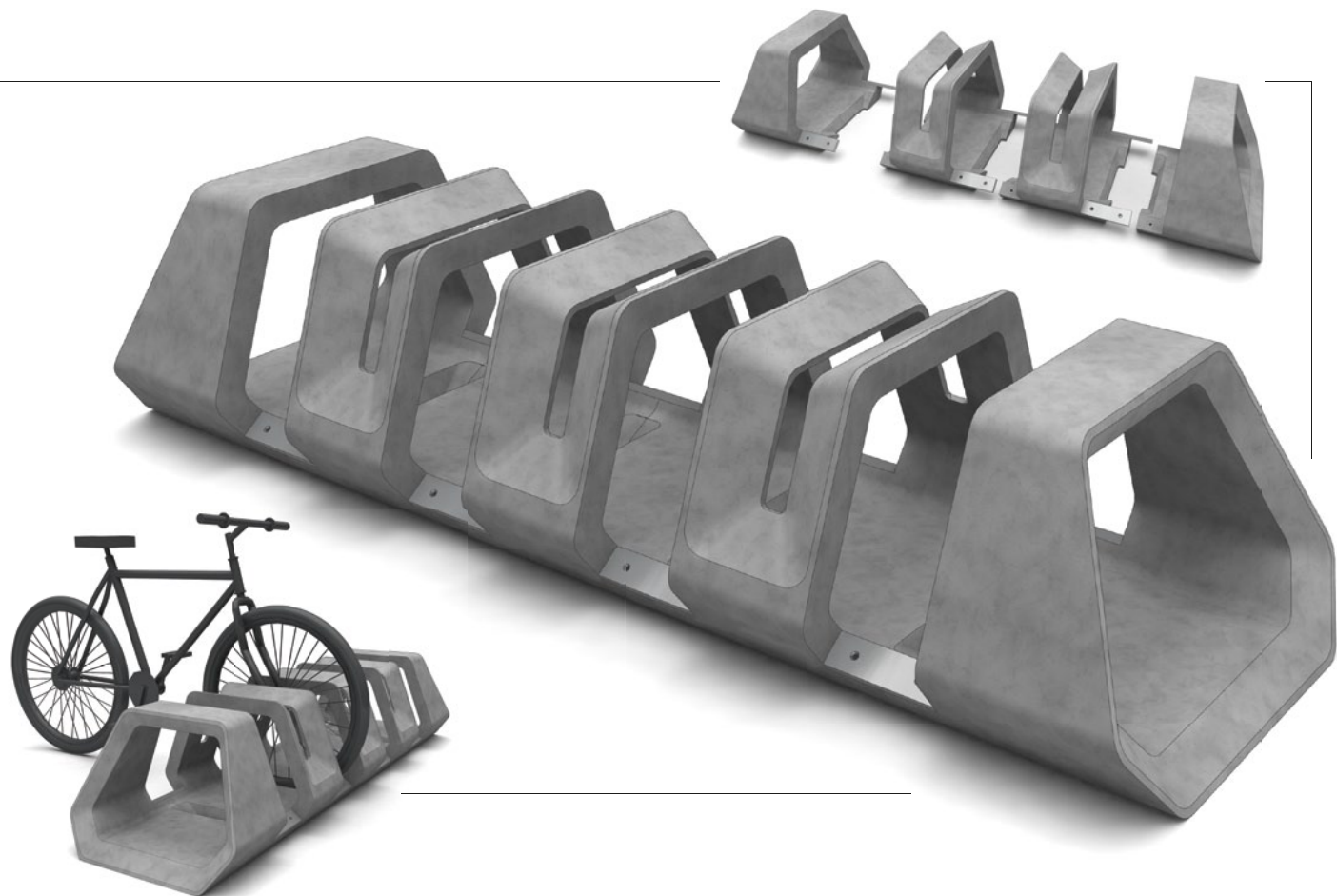
## stojan na kola H-E-X

# 07

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 zařazování vložené pneumatiky různé šíře. Horní drážka v prostřední tvarovce slouží pro provlečení zámku.

materiál: pohledový beton  
pozinkovaná ocel



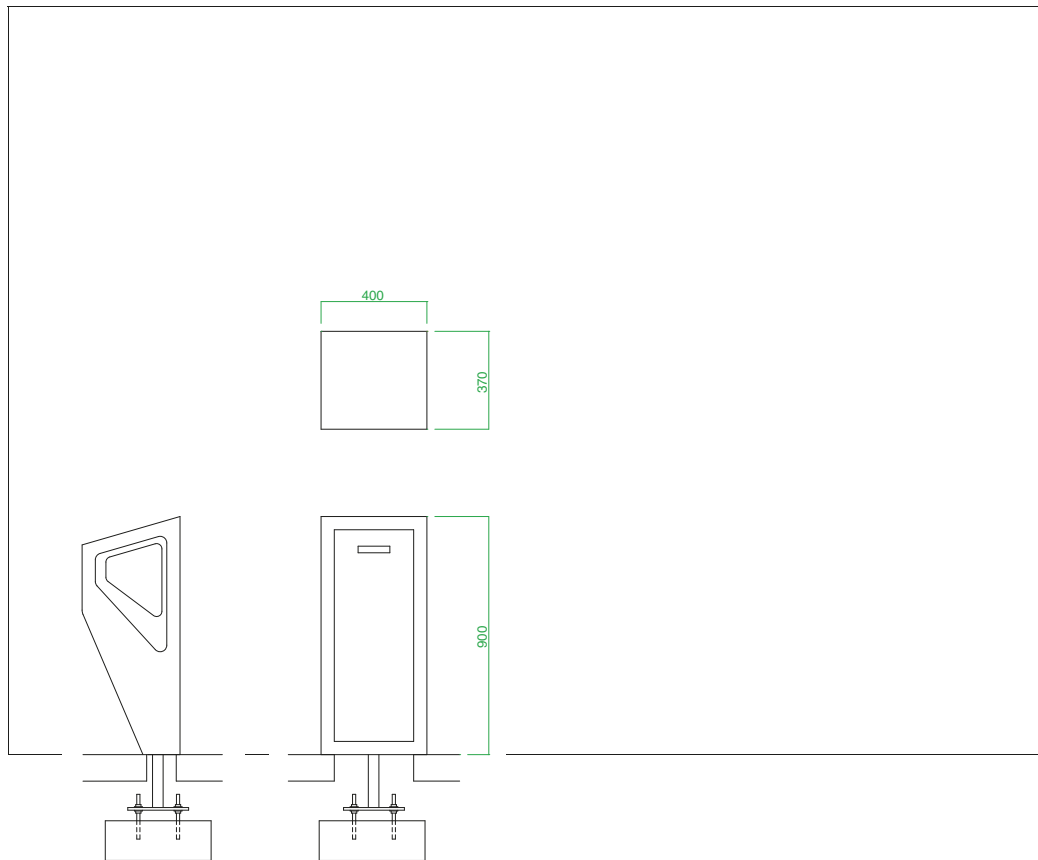


## odpadkový koš H-E-X

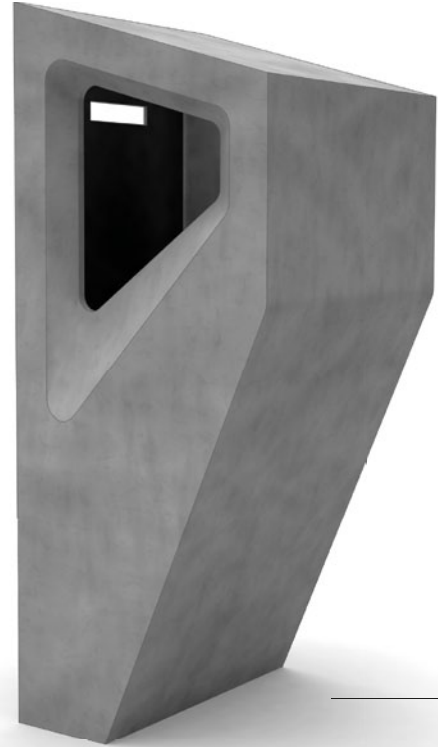
# 08

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 H-E-X

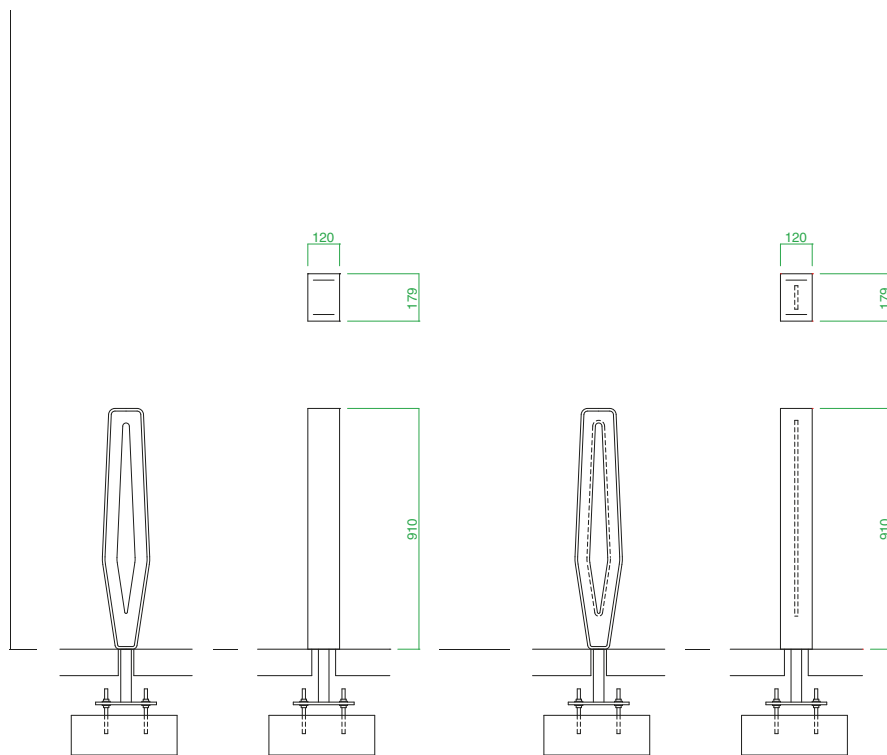
# 09

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

09a dělicí sloupek

09b dělicí sloupek světelný



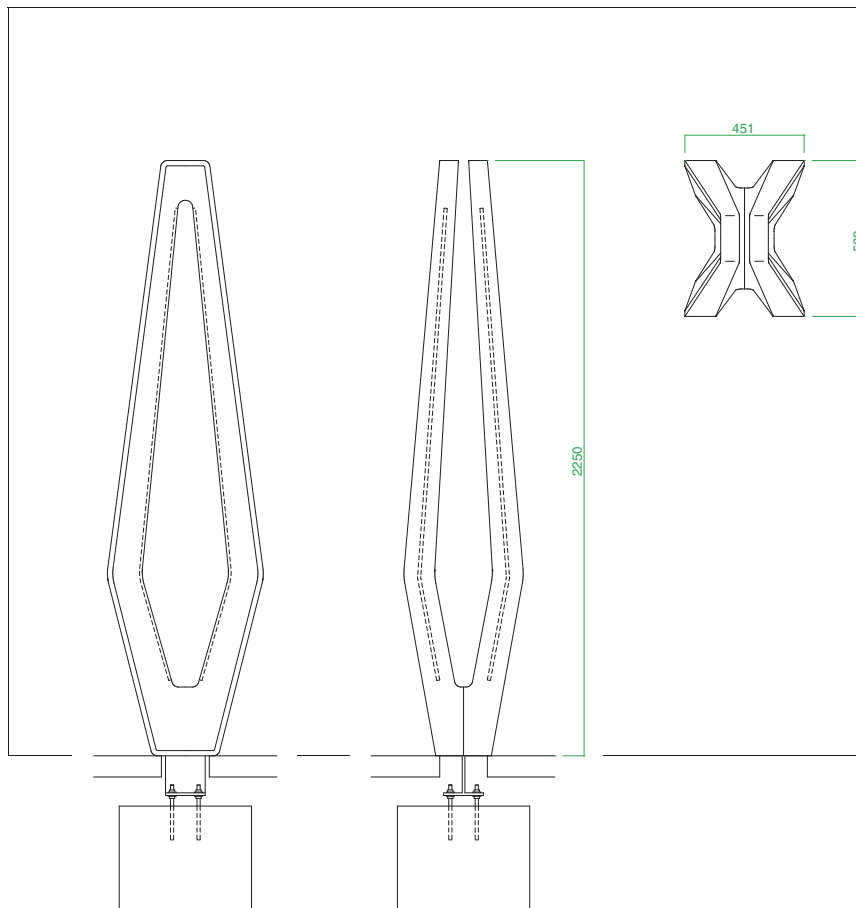


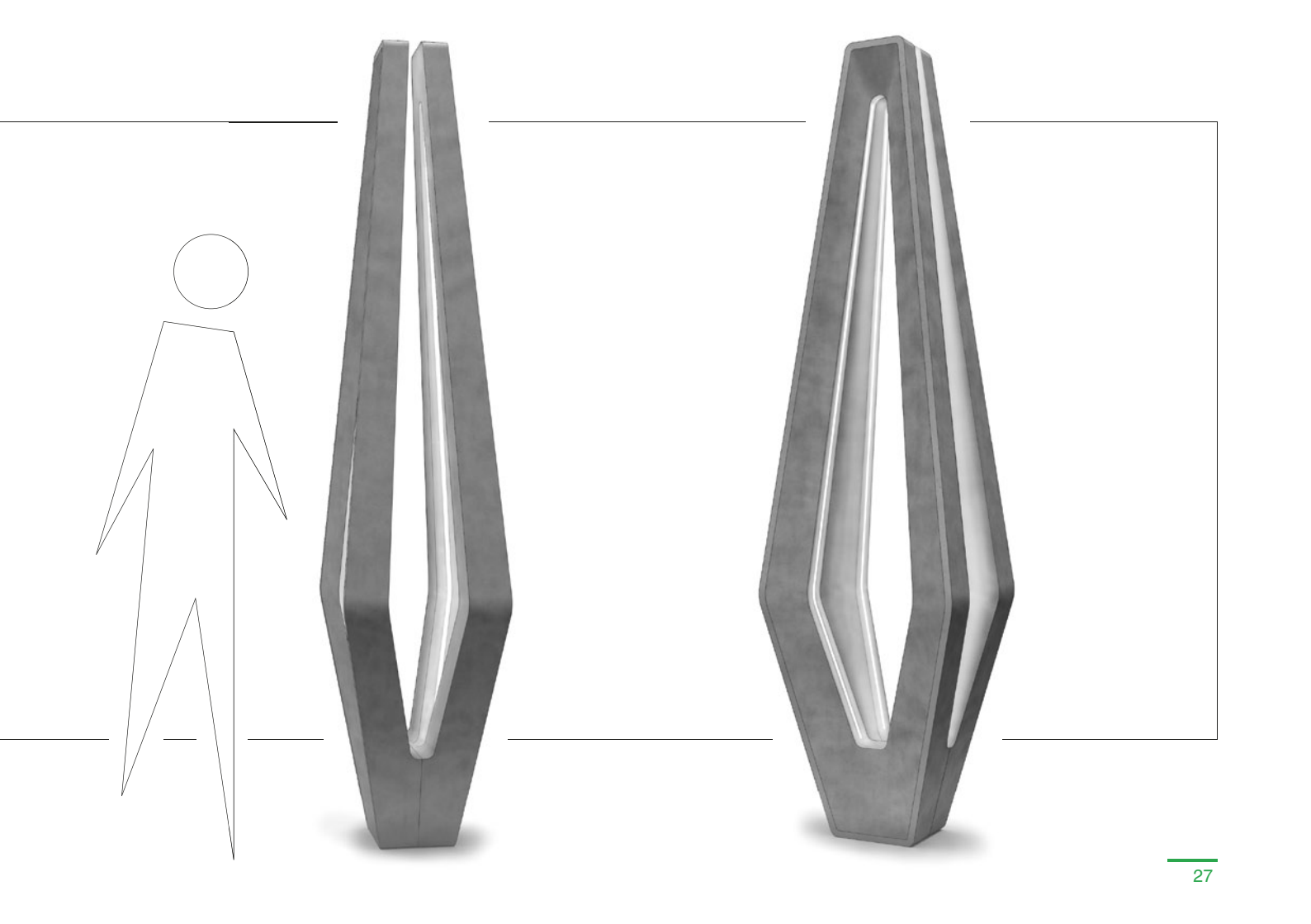
## svítidlo H-E-X

# 10

Svítidlo se osazuje do železobetonového základu. Pomocí kovových prvků lze vystředit pohledovou část tak, aby byly eliminovány nepřesnosti základu. Konstrukce uchycení je překryta dlažbou, takže spoje jsou skryty. Do jednotlivých ramen jsou zapuštěny LED pásky osvětlení.

materiál: pohledový beton  
pozinkovaná ocel  
LED osvětlení







architektonické řešení a koncept expozice: **NEXT LEVEL STUDIO**

Ing.arch. Michal Kutálek

spolupráce:

Ing.arch. Miroslav Dvouletý

Ing.arch. Lukáš Kurilla







Referenční realizace - Centrum architektury Kaštanová, Brno

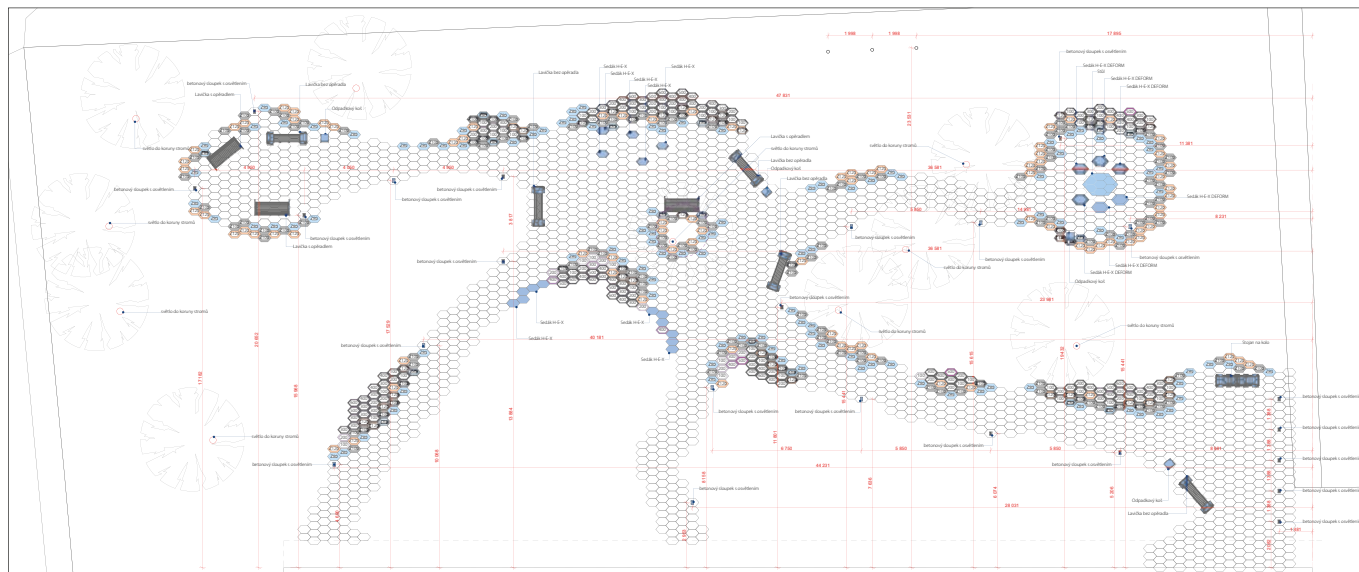






## Podpora pro architekty a projektanty

- Elektronický katalog parametrických prvků pro BIM projektování v Revit Architecture
- Plugin PRESBETON pro Autodesk REVIT nebo ArchiCAD pro práci s BIM Project Cloudem
- Elektronický katalog šraf a aplikace pro AutoCAD
- Soubor pracovních postupů v dwg pro usnadnění vaší práce a lepší kontrolu při realizaci staveb
- Možnost výroby nestandartních/atypických výrobků a současně úpravy stávajících výrobků



kontakt: Bc. Michal Urban  
tel.: 739 580 009  
e-mail: [michal.urban@presbeton.cz](mailto:michal.urban@presbeton.cz)