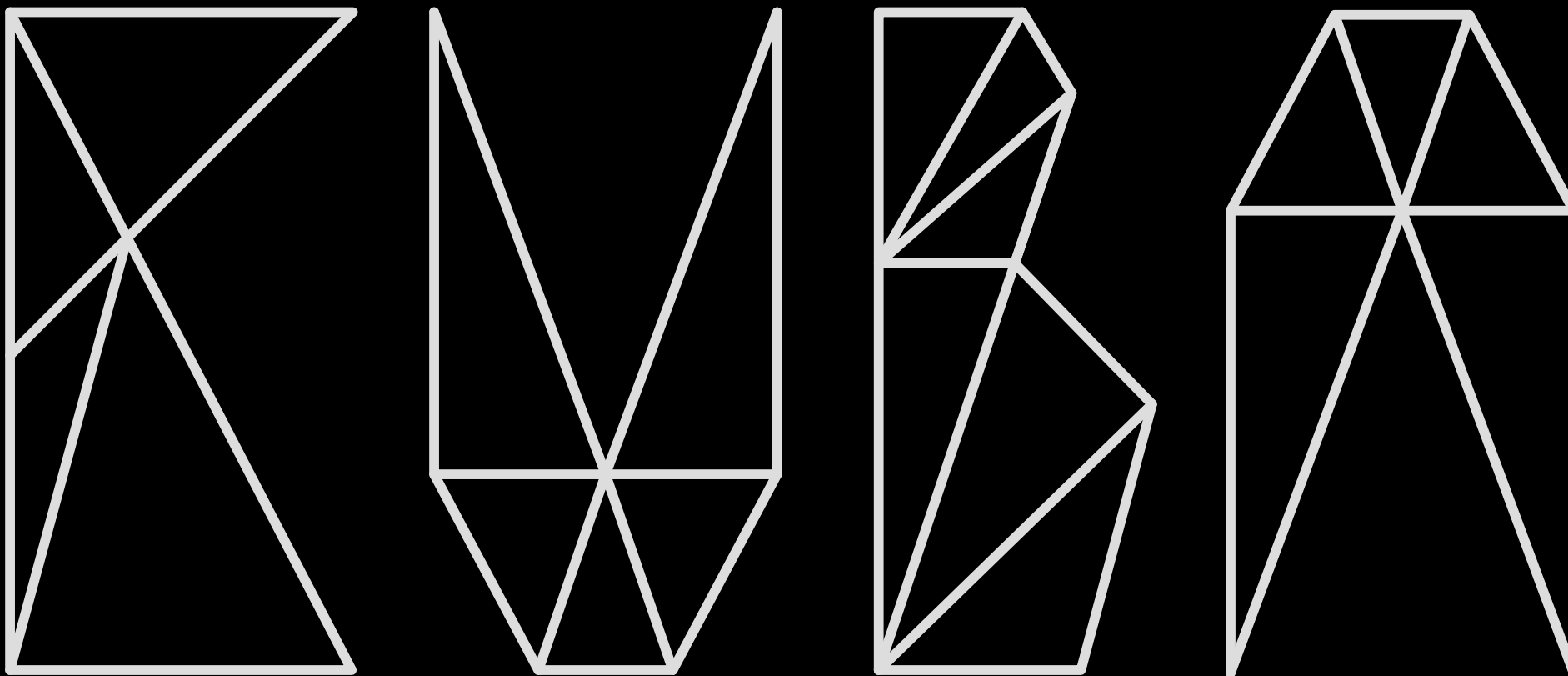




Zadání

Navrhnutí odpadkového koše se zvýšenou odolností.



Rešerše současného stavu



odpadkový betonový koš „šestihran“

- výskyt na zastávkách mhd
 - vnitřní vyjímatelná pozinkovaná vložka
 - volně stojící, nezastřešený, horní vhoz
- klady: stabilní, jednoduchý, bytelný, do okolí neproniká zápach
- zápory: horní plocha supluje típátko a rychle se špiní



plastový odpadkový koš „žába“

- často nahuštěny vedle sebe
 - výklopný mechanismus
 - instalace na sloup
 - 50 litrů
 - 1 000 -1 500,- Kč
- klady: nízká pořizovací cena
- zápory: koš náchylný k vandalismu, malý otvor pro boční vhoz, levná estetika



odpadkový betonový koš „šestihran“

- nejčastější koš v Praze
 - vnitřní vyjímatelná pozinkovaná vložka
 - broušený/vymývaný beton
 - 750x500mm
 - 130 kg
 - 4 000,- Kč
- klady: stabilní, špatný polet
- zápory: rychle degraduje, levná estetika,

Rešerše současného stavu



koš z tahokovu mmcité diagonal

- povrchová úprava - tahokov
- vnitřní vyjímatelná vložka
- kotvený k podkladu
- nezastřešený, horní vhoz
- 45 litrů

klady: odolný proti polepu, jednoduchý, bytelný, dobrá estetika

zápory: náročná údržba, v tahokovu se zasekávají odpadky a nedopalky



litinový historizující koš

- historizující zdobný koš na samostatné konstrukci
- vnitřní vyjímatelná vložka
- kotvený k podkladu
- nezastřešený, horní vhoz
- 25 litrů

klady: odolný proti polepu, jednoduchý, bytelný, historizující estetika

zápory: hodí se pouze do historického centra, litinový koš náchylný k odlomení od nohy



koš z tahokovu mmcité diagonal

- popelník ve stříšce
- vnitřní vyjímatelná vložka
- kotvený k podkladu
- 45 litrů
- výklopná stříška
- plechový kryt koše

klady: kultivovaný design, bytelný

zápory: popelník se rychle naplní, nízká ochrana polepu

Požadavky zadání a návrh řešení

Odolnost vůči poškození - vysokopevnostní beton

Minimální počet komponentů - betonová skořepina + stříška

Odnímatelná stříška - instalace stříšky na pantu pomocí šroubů do betonu

Objem 50 litrů - kovová pozinkovaná vložka

Lehké vyprázdnění koše - při vyjmutí vložky se stříška odklopí

Lehce čistitelný povrch - odtokový kanál umožňuje použití tlakové myčky

Dostatečná hmotnost pro ztíženou manipulaci/fixace



Inspirace

Pavel Janák - Kubistická dóza (1911)

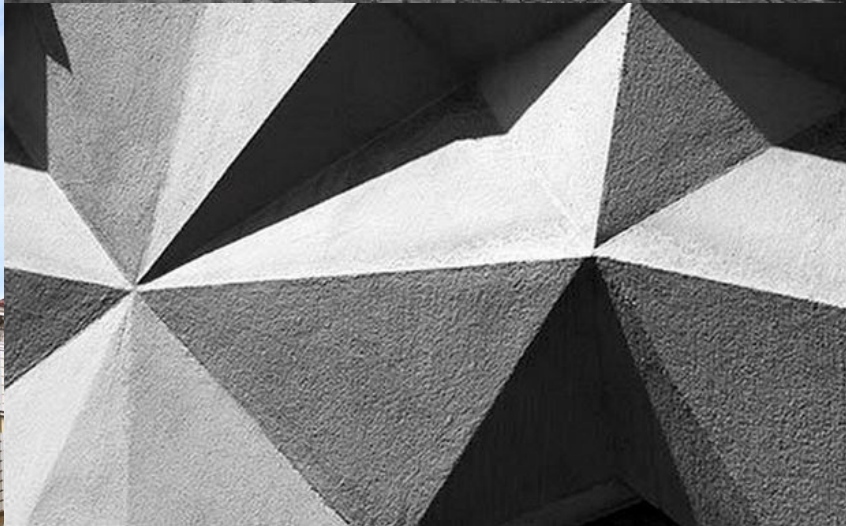
Pavel Janák - Dóza s víkem (1911)

Pavel Janák - Židle ze souboru pro historika Josefa Borovičku (1912)

Josef Chochol - Kubistické trumeau (1912 - 1913)

Josef Chochol - nábytek pro anglický klub v Praze (1910–1911)





Inspirace

Josef Chochol - Kubistický dům v
Neklanově ulici (1913–1914)

Josef Chochol - Kovařovicova vila
(1912 - 1913)

KUBISMUS

Historický kontext Prahy

Frakturace povrchu by mohla vést ke snížení vandalismu

Robustní forma betonu koresponduje s kubistickou estetikou





AI inspirace

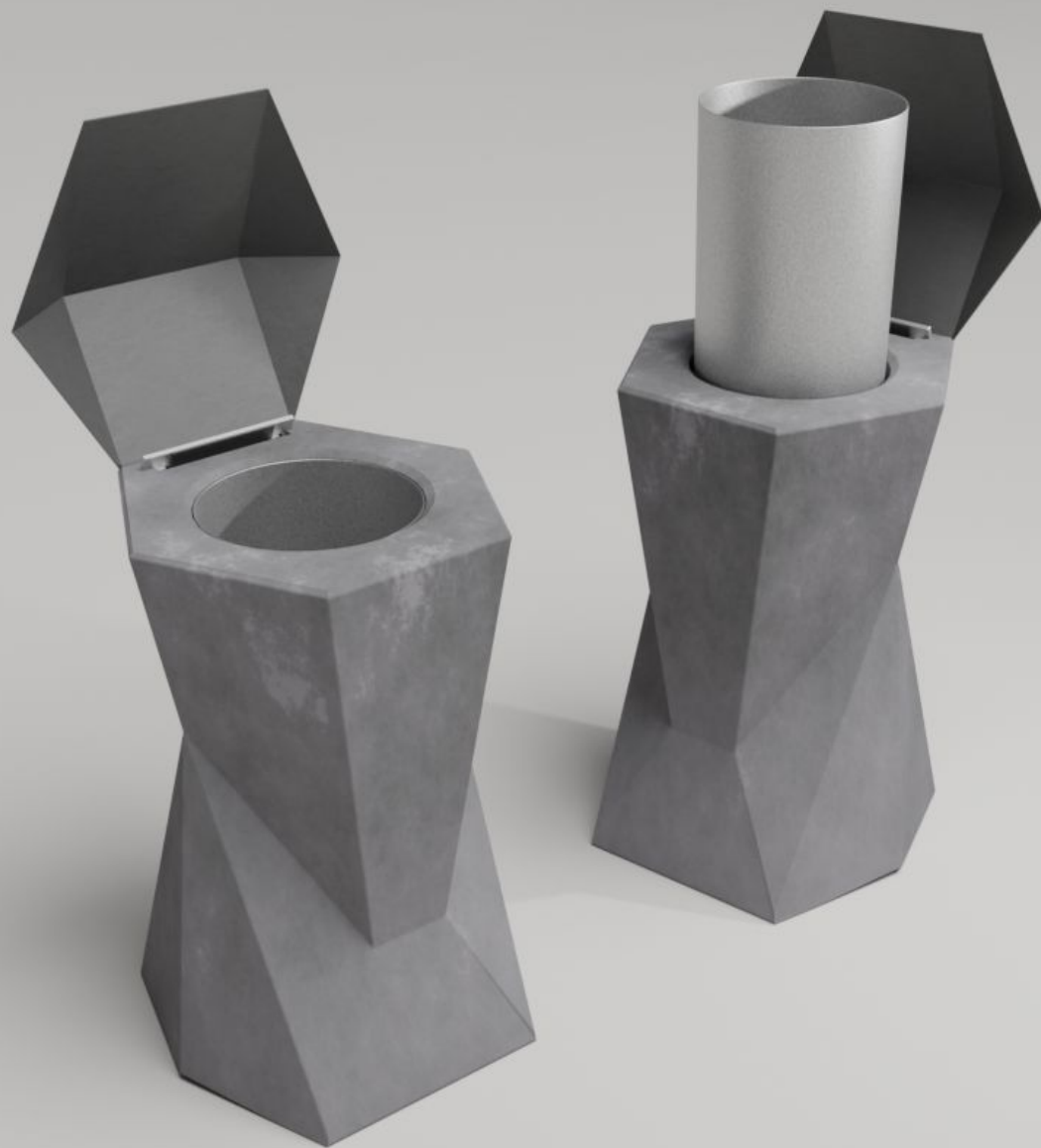
Pro ověření různých tvarových variant koše jsem využil Midjourney (text prompt to image generator)





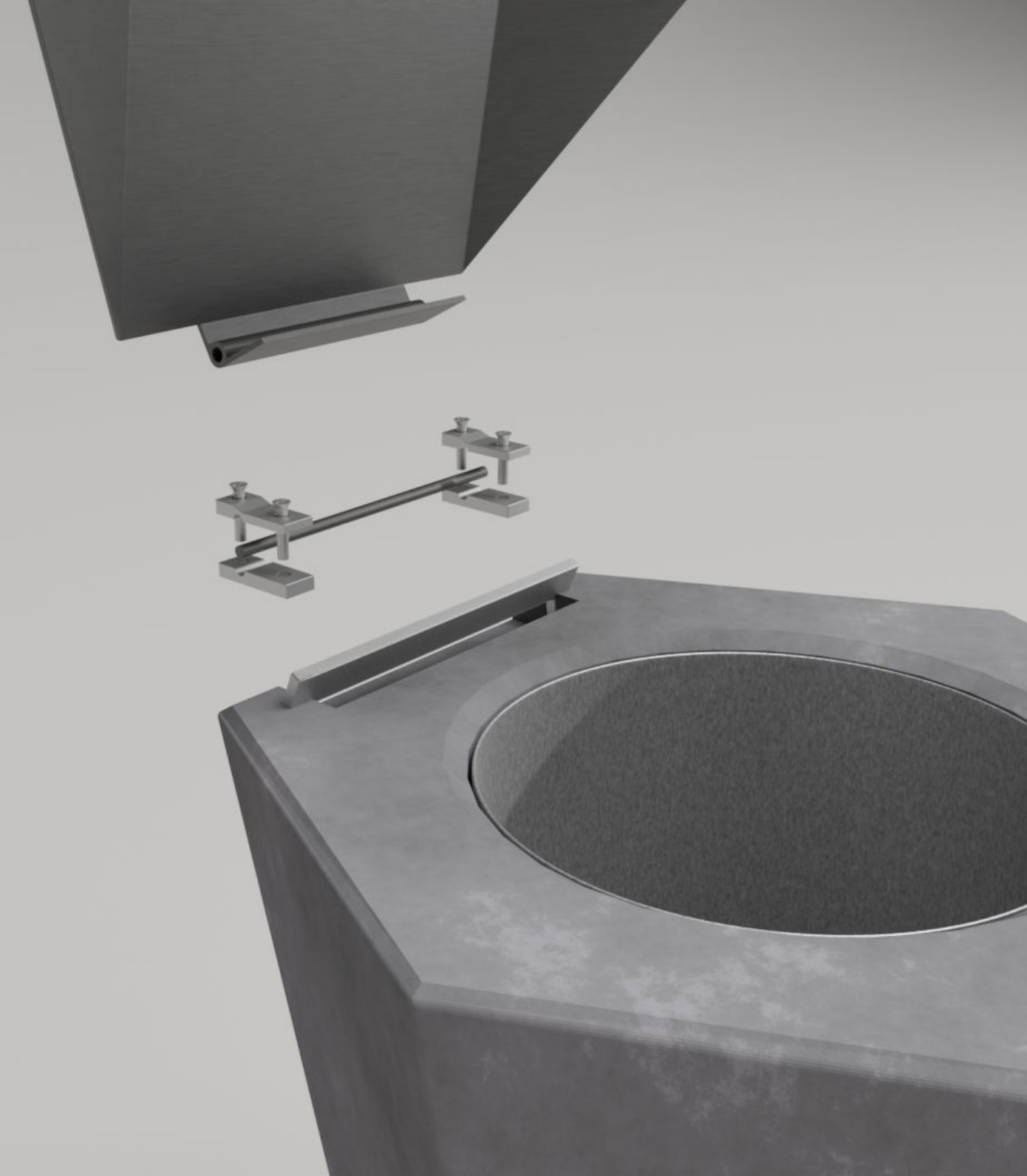
Návrh koše

Odpadkový koš navržený v duchu českého kubismu byl vytvořen v rámci spolupráce s Experimentálním centrem Fakulty stavební ČVUT. Odolnost koše je zajištěna balisticky odolným kompozitem a pozinkovaná vložka umožňuje snadnou manipulaci s odpadem.



Stříška

Lehké vyprázdnění koše - při vyjmutí vložky se stříška odklopí a vložka se vyjme pomocí vnitřních úchopů.



Stříška

Stříška se otáčí na pantu přivrtaném na horní hraně koše.

Příčka nad pantem dovoluje otočení na dvě pozice - uzavřenou a otevřenou.

Variace stříšky



Rozměrový výkres



rozměry v mm

