

Existující metody vertikálního pěstování

VertiCrop™

Tato technologie byla navržena a vyvinuta tak, aby se jídlo mohlo přirozeně pěstovat v prostředí rušných městských oblastí.



Existující metody vertikálního pěstování



Jedná se o zcela vnitřní systém vertikálního zemědělství, který má schopnost produkovat zdravé a čerstvé rostliny prakticky v jakémkoli klimatu a kdekoli na světě.

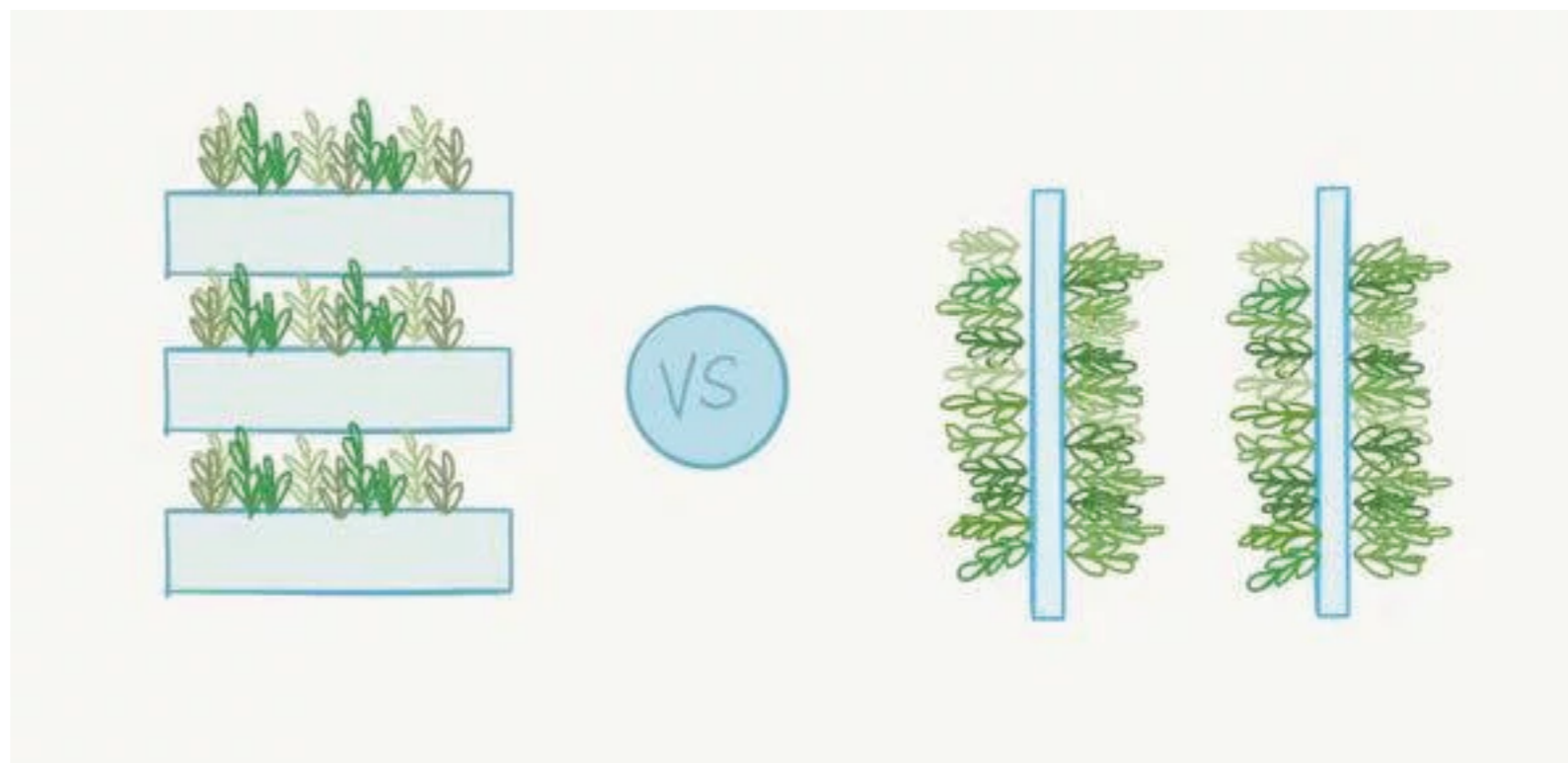
Jedná se o design postavený na míru, který je založen na nápadu městské farmy.



Existující metody vertikálního pěstování



Věže ZipGrow jsou modulární rostoucí věže, založené na technologii pěstování ve svislé rovině, které lze snadno přemísťovat a rozebírat, což umožňuje uživatelům pěstovat vertikální farmy s extrémně vysokou hustotou.



Existující metody vertikálního pěstování



Pracuje na metodě roctaci, automatizovaného systému dodávání živin a LED osvětlení.

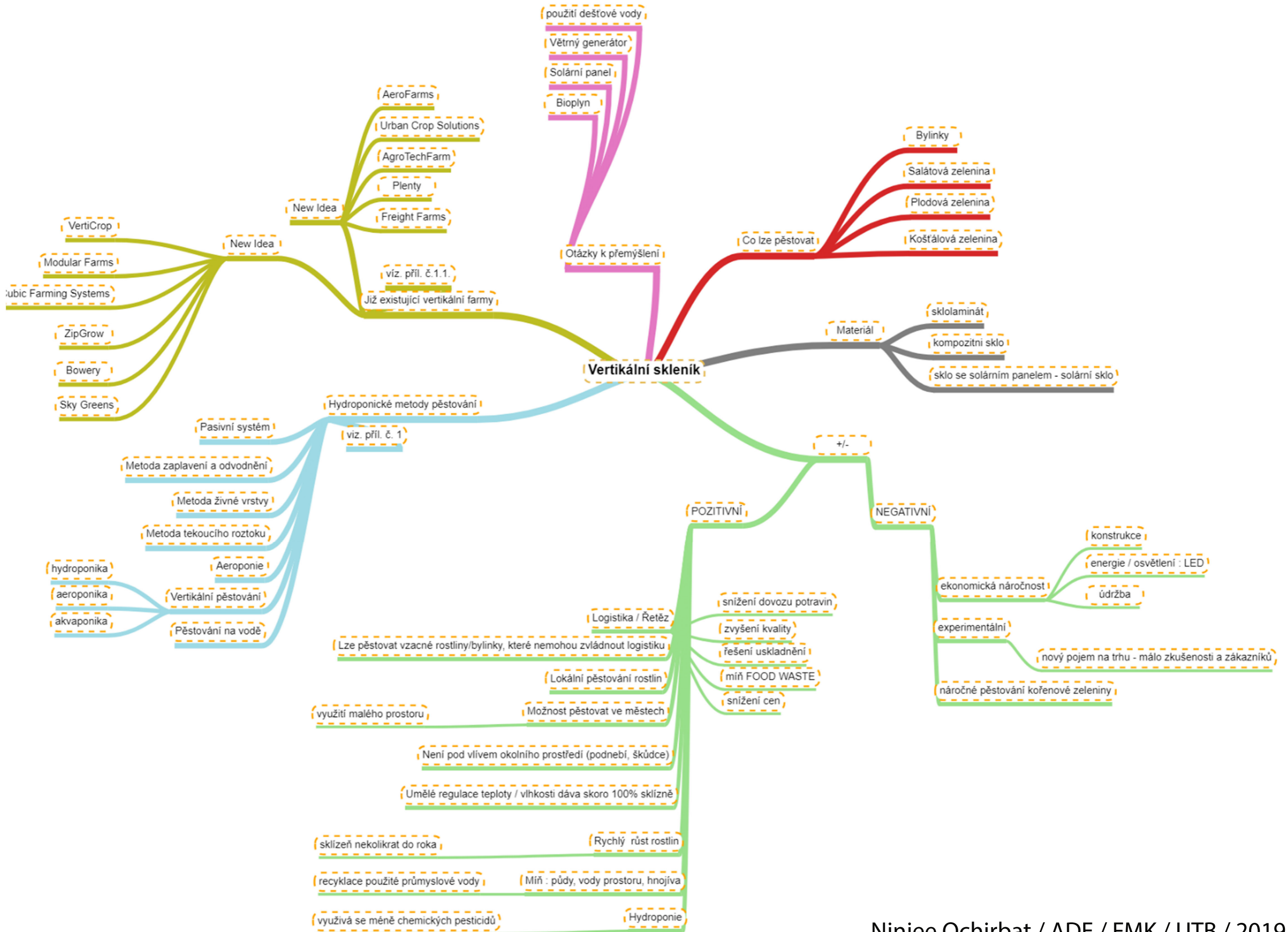


Existující metody vertikálního pěstování



Společnost vyvíjí farmy pro restaurační a hotelové podnikání. Používá technologii pro průmyslové pěstování populárních a jedinečných druhů různých druhů zeleniny, zeleniny a ovoce po celý rok a bez ohledu na klimatické podmínky. Mobilní moduly (50m²)





Zdroj inspirace - další způsob hydroponického pěstování - DOMÁCÍ KVĚTINAČE

pěstování bylinek a salatů

Vertikální pěstování

Cílem : řešení konstrukci či jednotlivých modulů

Klíčové otázky : velikost, materiál, statika, kapacita, možnost multifunkčního prvků

Technika

Kazetový systém

Textilní systém (se substrátem)

Zavlažování

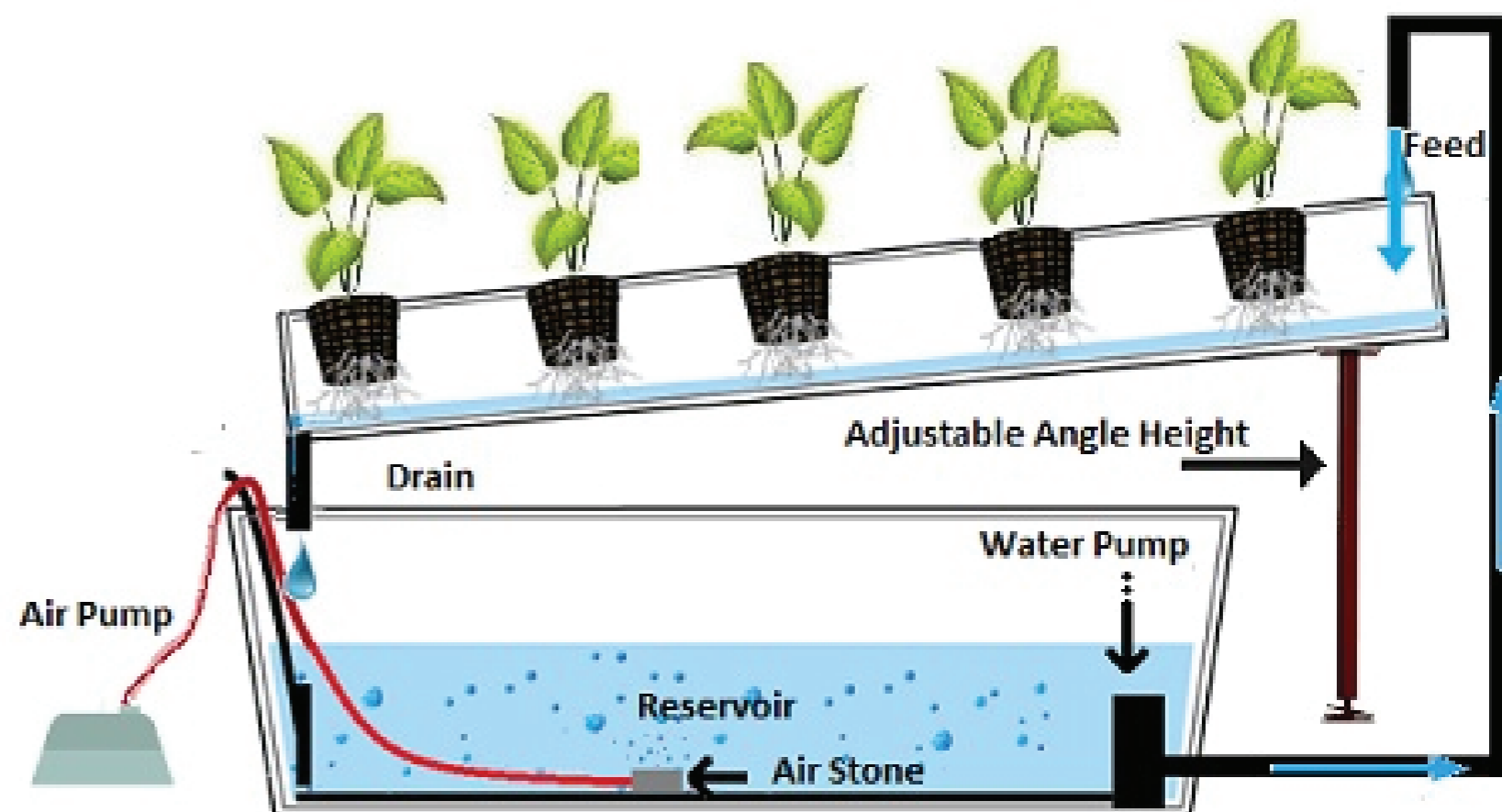
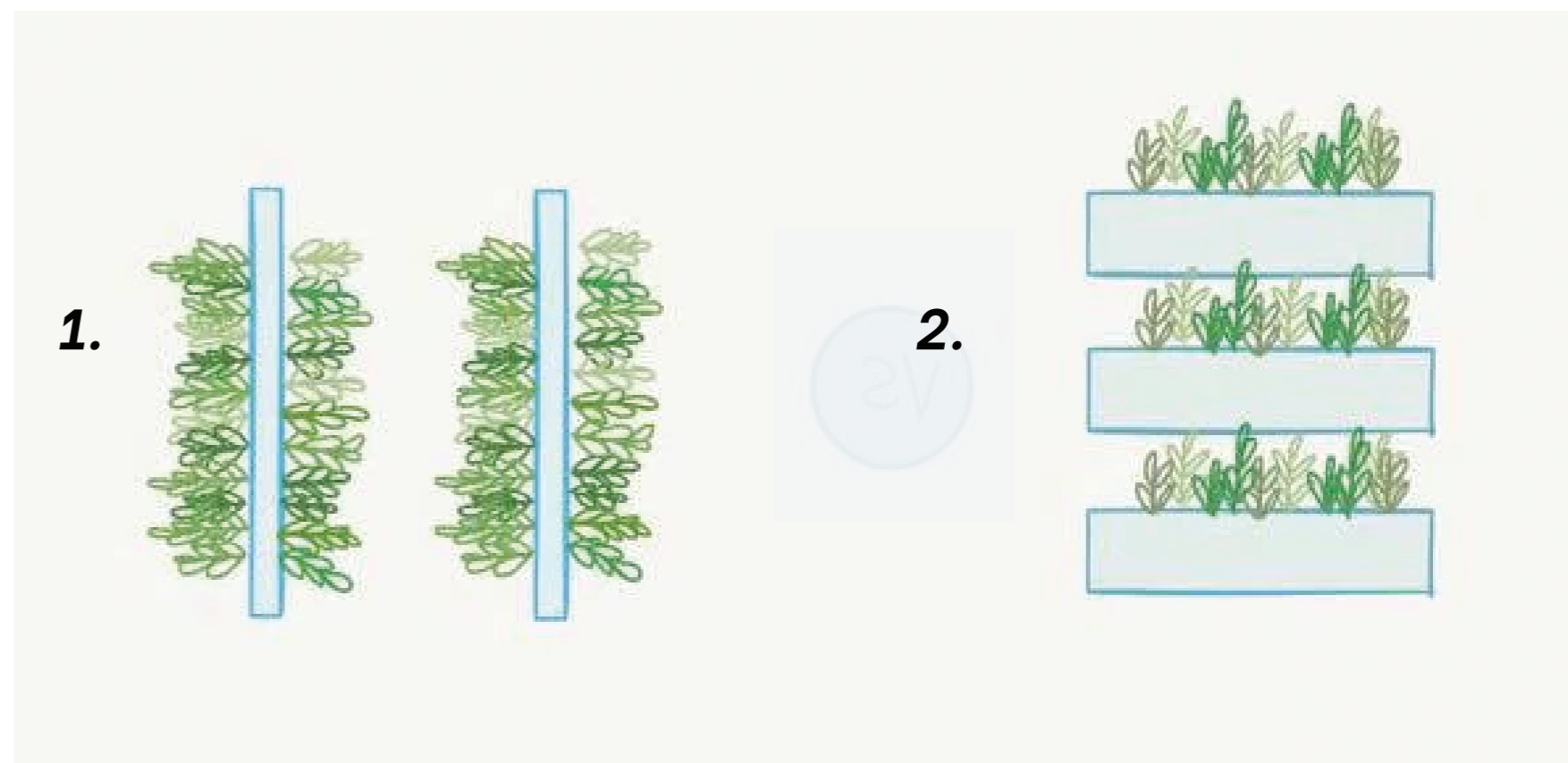
1. Kapková.

2. Nutrient Film Technique

„technika živného filmu“

**pumpa tlačí roztok úplně nahoru
pak roztok díky gravitaci volně protéká
kolem kořenového systému.
Po protečení dolu přebytečný roztok
se vrací zpět do nádrže.**

**v obou případech zavlažování
lze dosáhnout pomocí gravitaci**



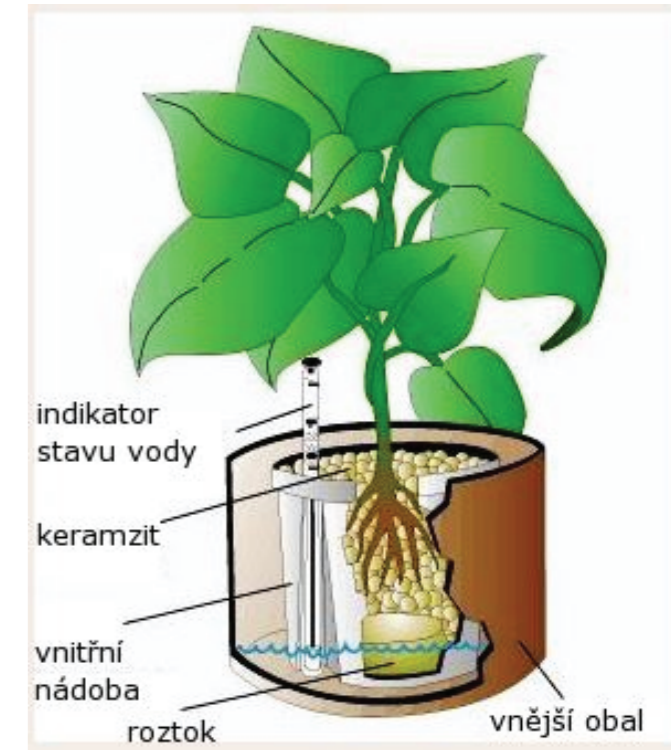
Materiál

System dvou nádob

***Vnitřní nádoba (tzv. hydroponické vložky)
do kterého se vloží rostlina
většinou plastové***

***Vnější obal
(libovolný: nerez, hliník, dřevo, keramika)***

***Materiály by měly splňovat chemické vlastnosti takové,
aby byly s roztokem chemicky nereaktivní, a
neměnily jeho složení.***



+



+



=



Návrh

Uživatel - průměrná rodina

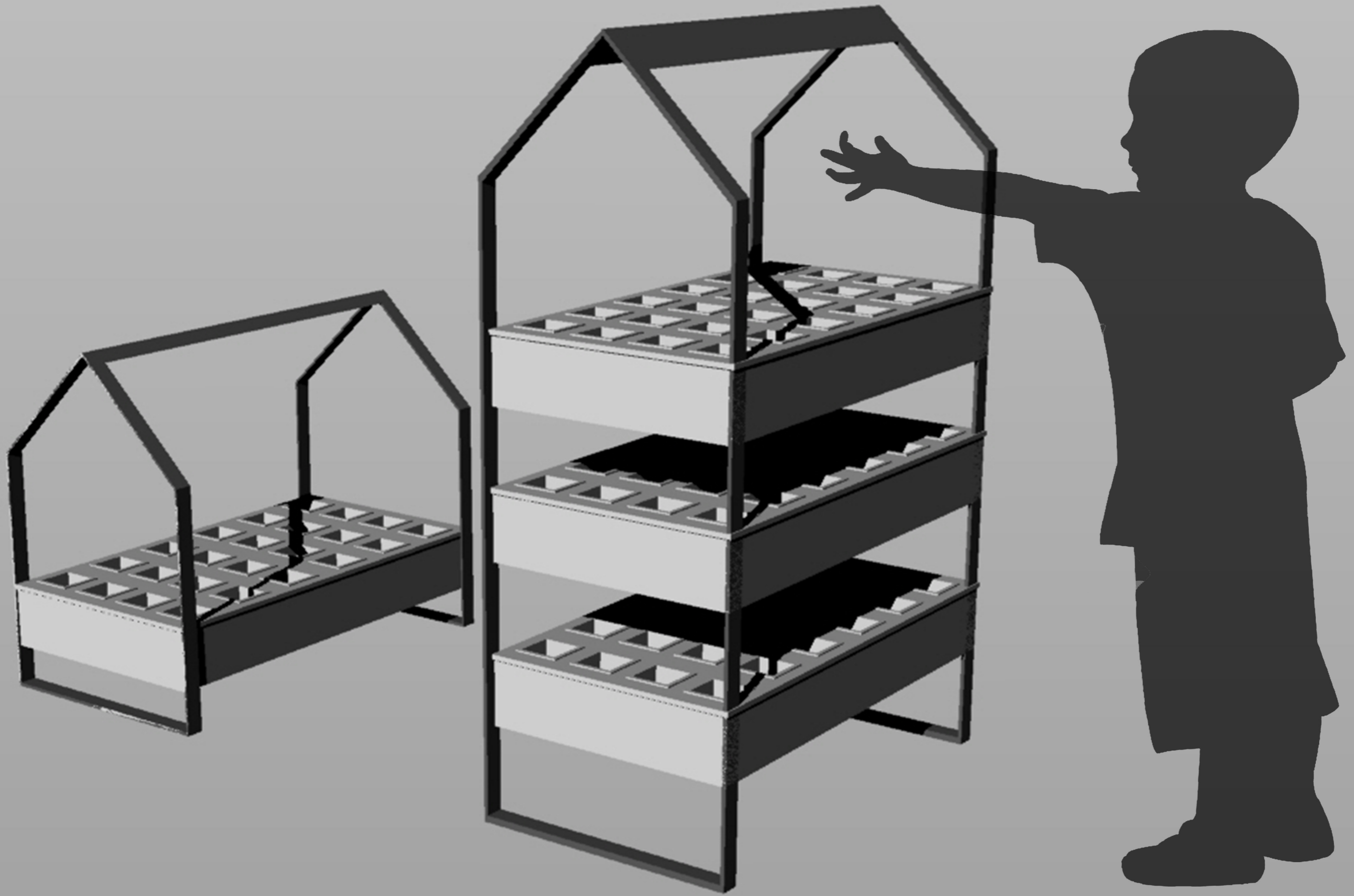
Modul který lze sestavit dle potřeby

byty - balkon, rodinné domy - zahrada

Mít množství rostlin dle potřeby

produkt jako součástí interiéru

***Rám ve kterém budou
umístěné palety,
možnost skládání na sebe***



Paleta vnější nádoba

Rozměry : 300x546x852

Hydroponická vložka vnitřní nádoba

18kusů

Rozměry : 50x50x49

