

Experimentální přístupy v prostorové tvorbě

**Fakulta umění a architektury
Katedra Environmental Designu**

Ateliér Prostor S

Řešitel projektu:

doc. M.A. Jan Stolín

- *vedoucí katedry ED*
- *Vedoucí ateliéru Prostor S*

Vedení workshopu:

Saman Saffarian

Odborná spolupráce:

Ing. Richard Charvát Ph.D.

- *odborný asistent KED*

Saman Saffarian

Architekt, absolvent FA VUT v Brně a Institutu architektury Univerzity užitého umění ve Vídni.

Pracoval v ateliéru Zaha Hadid Architects v Londýně a v Computation and Design (co|de) group tamtéž.

V současnosti akademicky působí na Institutu nosných konstrukcí a konstrukčního navrhování (ITKE) ve Stuttgartu, kde se zabývá výzkumem adaptabilních fasád.

Anotace:

Inovace navrhování architektonického díla
v kontextu tvůrčího využívání současných technologií

Téma WS:**INTERAKTIVNÍ PAVILON**

Jde o návrh interaktivní stavby ve veřejném prostoru se
zaměřen na adaptivní strategie navrhování, projektování
a řízení reaktivních architektonických systémů.

Harmonogram práce

První část

Úvodní přednáška, průzkum k danému tématu, inspirační zdroje

Druhá část

Návrh, variantní řešení, digitální modely

Třetí část

Technické řešení, výroba pracovních modelů, digitální simulace

Čtvrtá část

Výroba funkčního modelu

+

Téma bakalářské práce (student Závěš Unzeitig)

Výroba prototypu

Pracovní skupina studentů.

Jan Koníček 3. ročník

Kateřina Ludvíková 1. ročník

Jakub Trčka 3. ročník

Pavel Uličný 5. ročník

Záviš Unzeitig 4. ročník

Štěpán Mišurec 3. ročník

Obrazová dokumentace

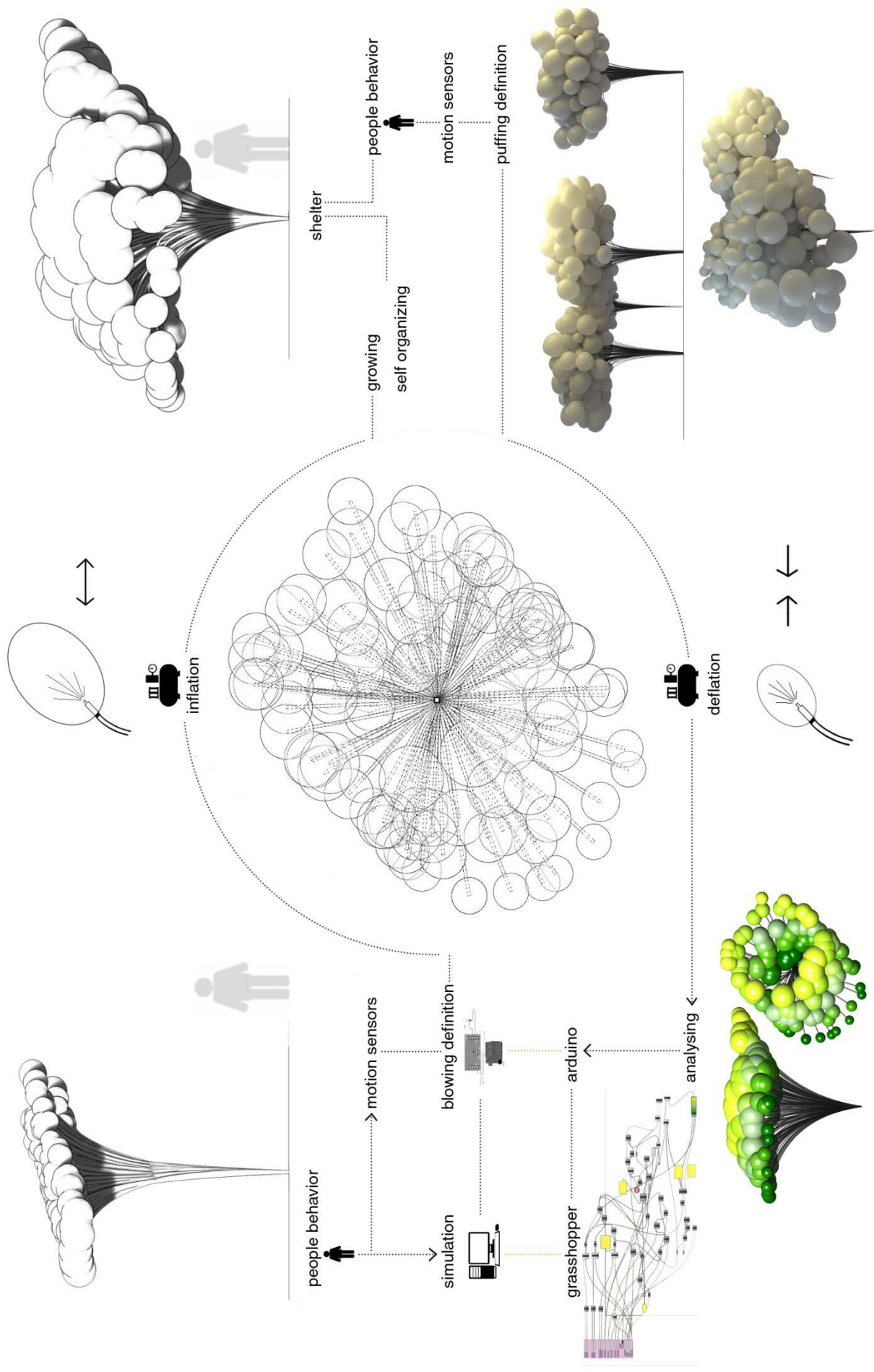
Inspirace



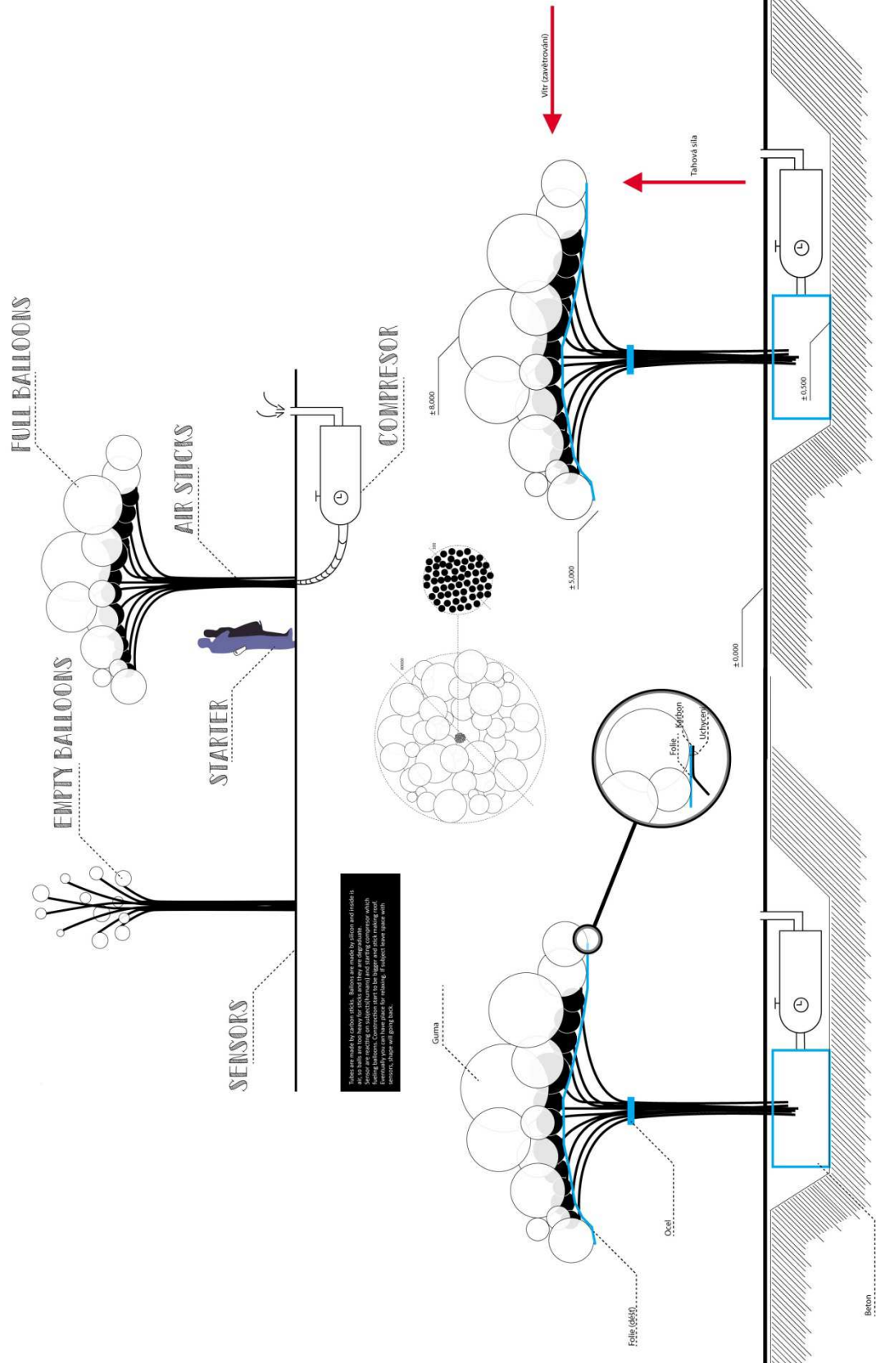
Obrazová dokumentace

Základní koncept



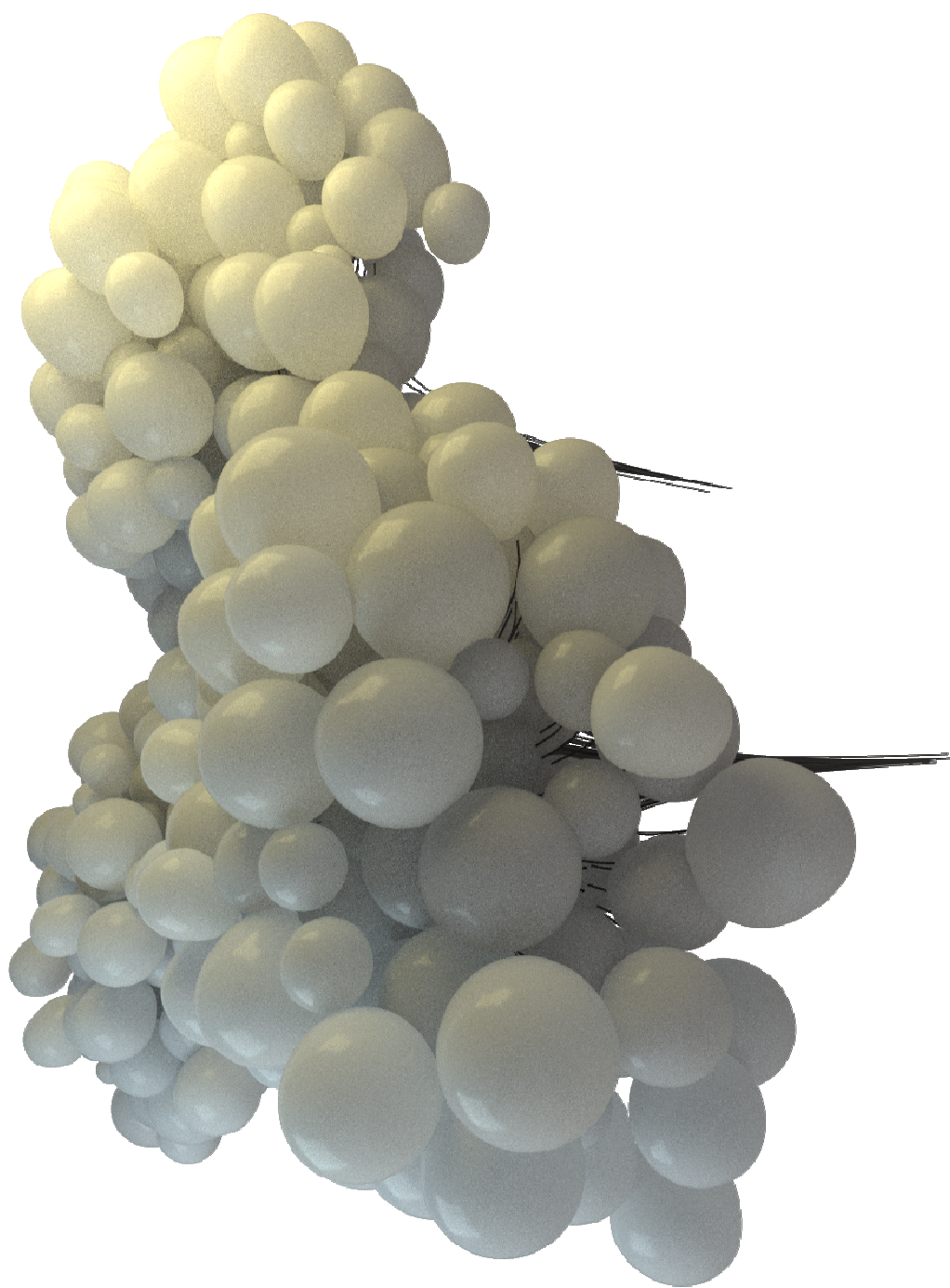


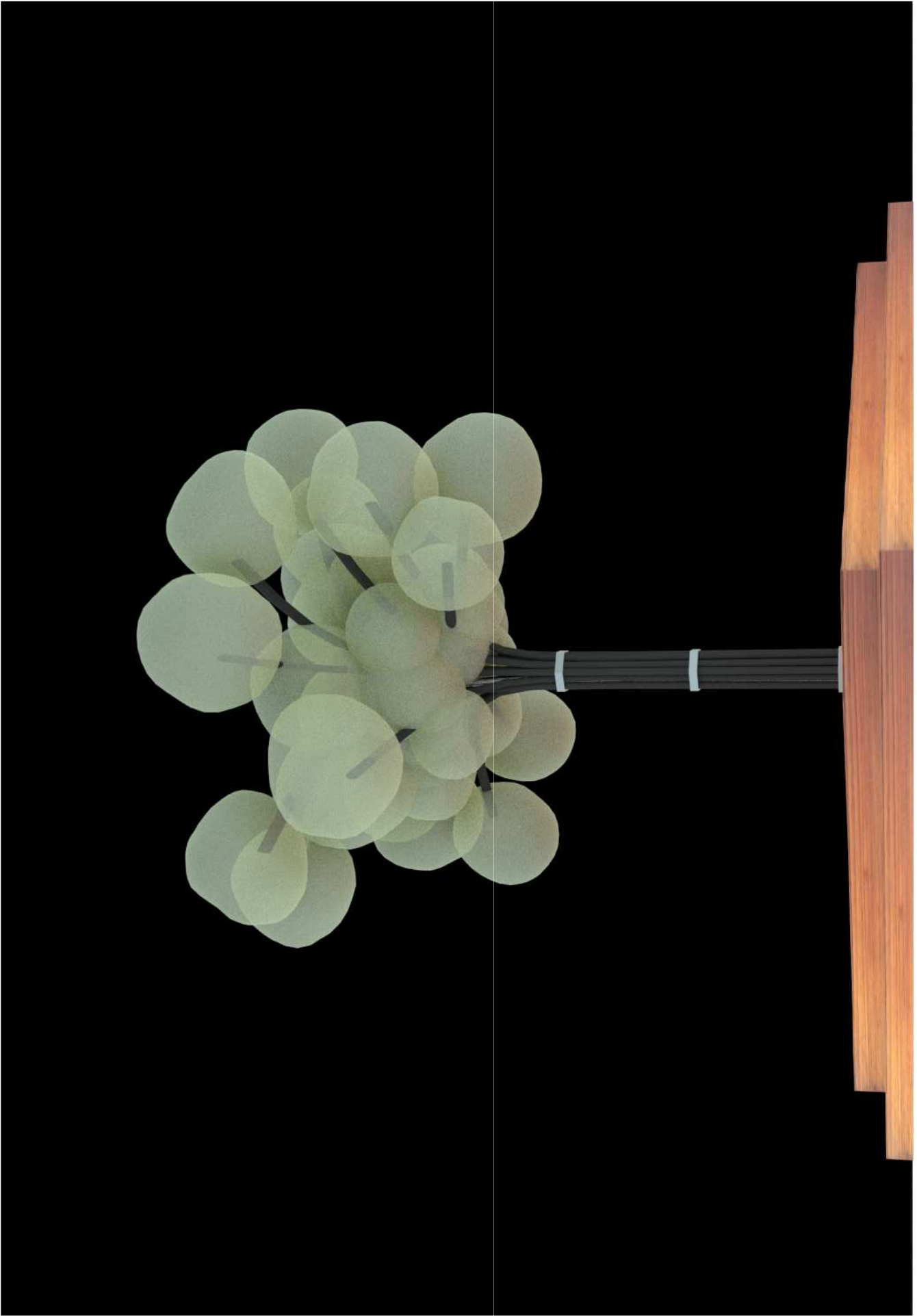
FLOATING SPACES



Obrazová dokumentace

Digitální model



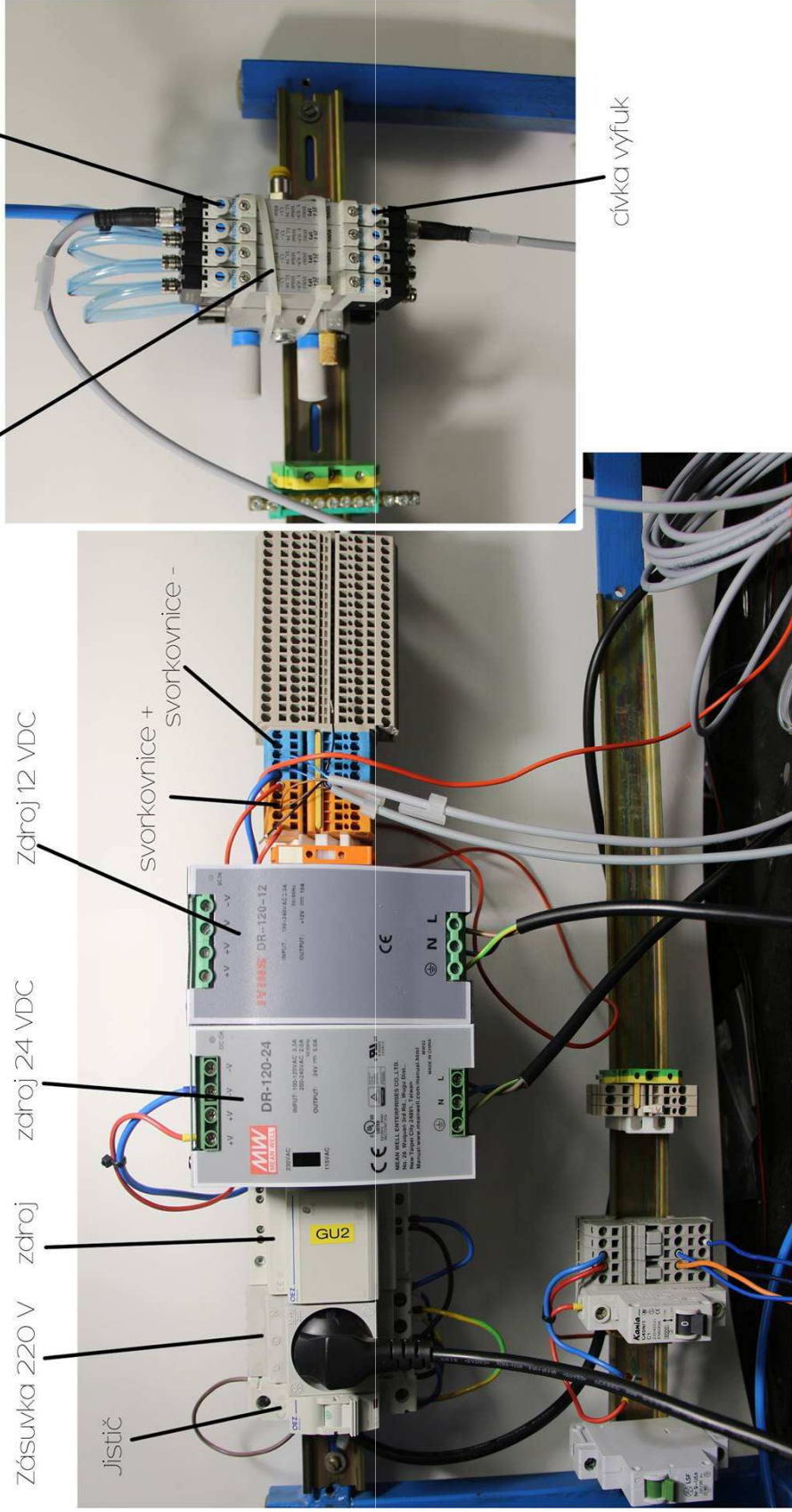
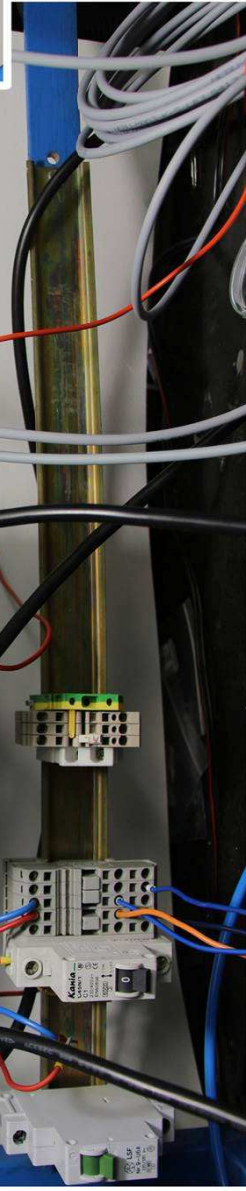
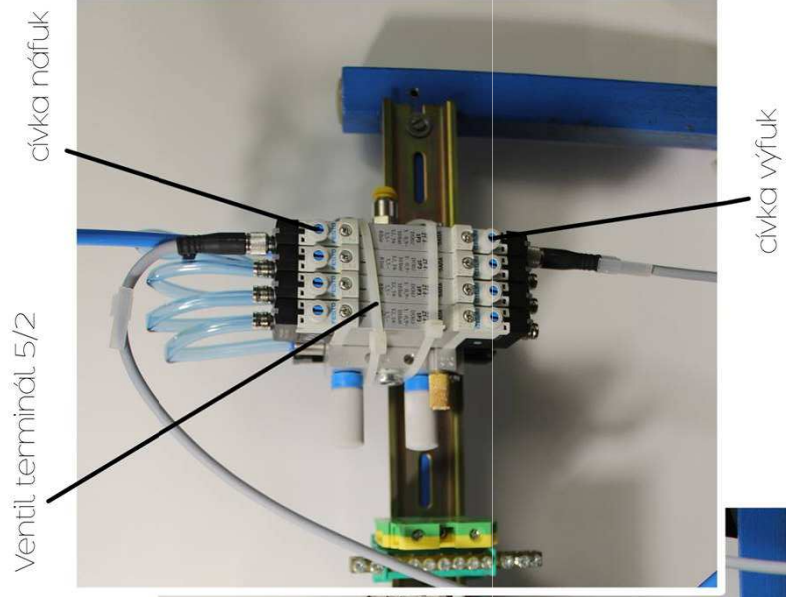


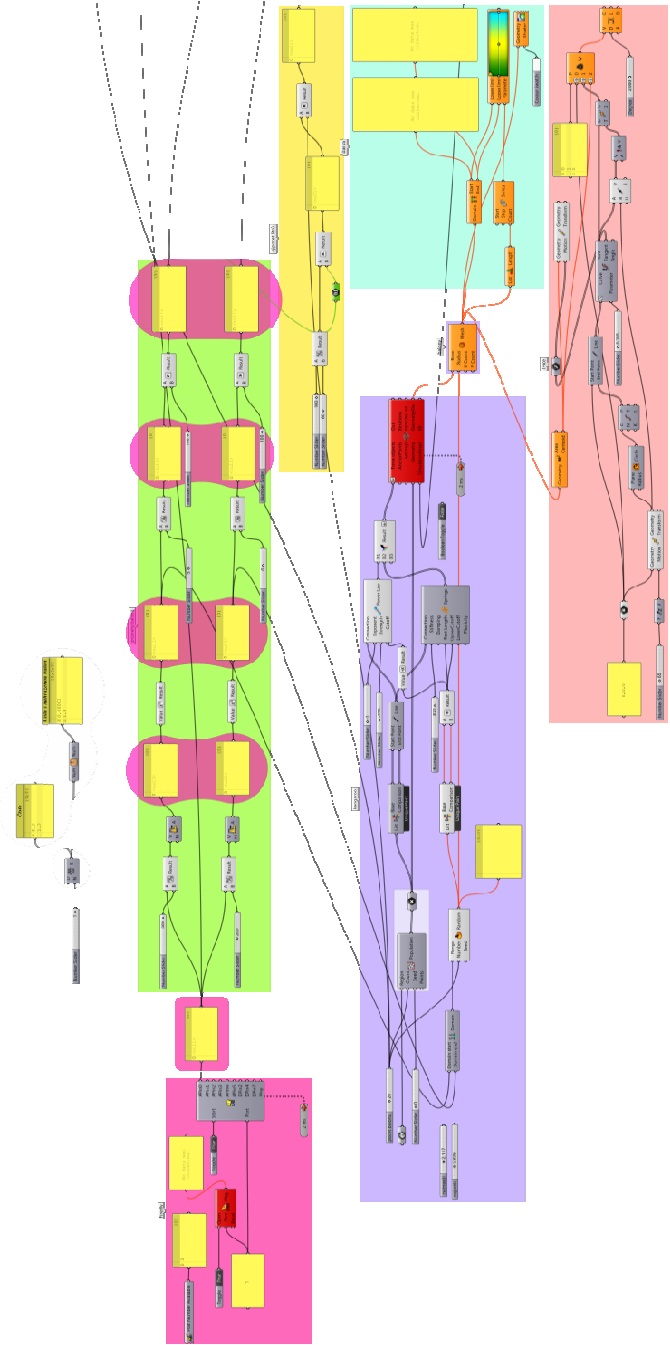
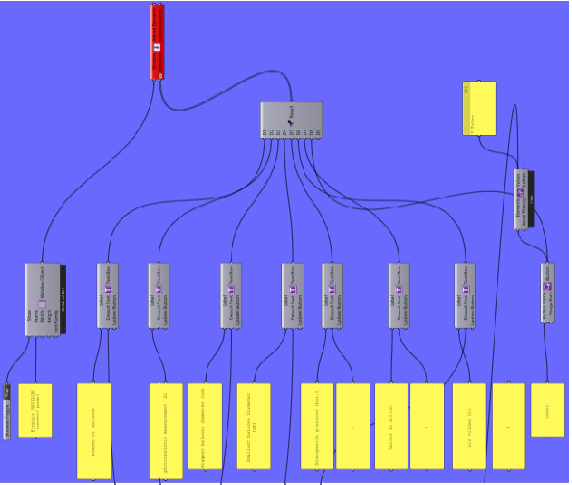


Obrazová dokumentace

Technické řešení



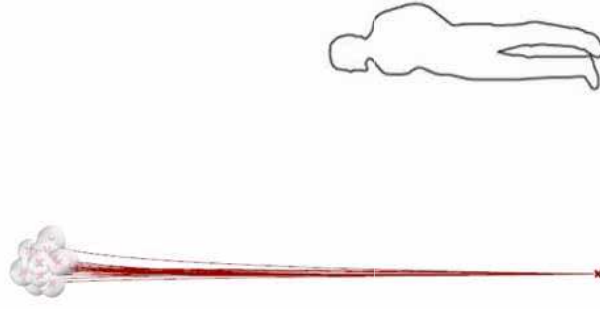


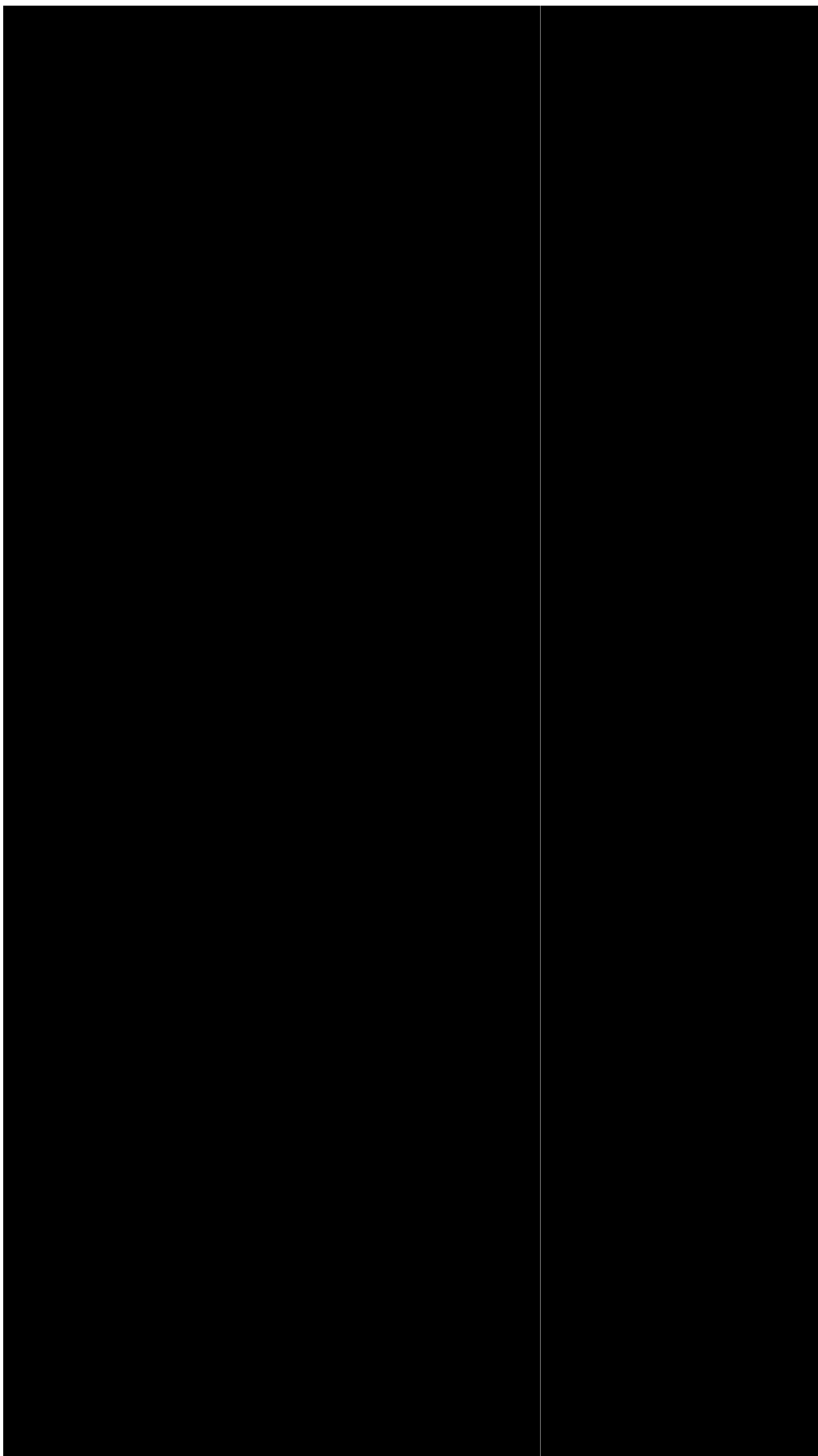


KINETIC PAVILION CONTROL PANEL

number of balloons	20.0
photoresistor measurement (Ω)	457
Biggest balloons diameter (cm)	12.7877
Smallest balloons Diameter (cm)	7.1043
Atmospheric pressure (bar)	5
Valves in action	3

reset





Obrazová dokumentace

Funkční model



PAVILON

schéma zapojení

