

9	Úvodní slovo Zdeněk Vejpustek
11	Úvodní slovo Petr Frantík
13	Recenze Jan Müller
15	Napsali o knize
17	Lipová technika

01 ÚVOD 19

25	Hlavní záměry architektonické vize BIOM
----	---

02 ANALÝZA 39

40	Výzkum, Objektivní skutečnost
43	Predikce pro vývoj naší planety
46	Meze růstu
48	Rozdělení BIOMU
50	Fakta
50	Naše planeta
52	Populační růst
56	Nerovnoměrné rozložení půdy
62	Rostoucí populace a její vliv na životní prostředí
68	Zvyšující se hladina oceánů a moří
74	Vliv tradičního zemědělství na produkci CO ₂
78	Tradiční zemědělství a použití pesticidů
79	Odpad
86	Odpad a recyklace
94	Spotřeba
102	Technologie
102	Moderní technologie, zemědělství
106	Moderní zemědělství, aquaponie
108	Obnovitelné získávání vody
116	Aditivní výroba
122	Materiály a výroba
124	Architektura
124	Architektonické tendence
126	Tendence v architektuře
128	Budoucnost
134	Soběstačnost a udržitelnost
138	Modularita
142	Forma rostlin
144	Forma rostlin a jejich funkce
146	Ekologie

03 SLOŽENÍ 153

154	Vertikalita	154
154	Výzkum vertikálních struktur	154
156	V přírodním světě	156
158	Příklady konstrukcí	158
160	Porovnání horizontální a vertikální konstrukce	160
162	Možné technologické postupy	162
164	Pravidla pro tvorbu struktur	164
166	Zhodnocení struktury	166

172	Struktura
172	172 Rozdělení na tři základní elementy
176	Produkce struktury
176	176 Obnovitelné získávání vody
180	180 Potrava a moderní zemědělství
184	184 Forma, výška a jejich vliv na okolí
186	186 Modelová situace
	186 Struktura 290 m
	188 Struktura 450 m
	190 Struktura 800 m
192	192 Kombinace
194	Porovnání struktur
	194 Srovnání navrhované situace s již postavenými budovami
196	Vzorová struktura
198	Situace 1:2000
200	Přínos struktury
202	Situace, Přínos struktur do urbánního celku
204	Situace 1:500, Přínos struktur do urbánního celku
208	Proudění vody a energie
210	Konstrukce
210	210 Popis jednotlivých částí
212	212 Postup výstavby
214	214 Detail
218	218 Kořeny
	218 Svislý řez
	220 Vodorovný řez
	222 Axonometrický řez
	226 Vizualizace Hyperloop
230	230 Stonek
	230 Horizontální řez stonku s obydlím
	232 Akumulační baterie elektrické energie
	234 Modul generátoru pro výrobu vody bez obydlí
	235 Modul generátoru pro výrobu vody s obydlím
	236 Vodorovný řez v úrovni akumulčních baterií
	238 Vodorovný řez v úrovni výroby vody
	240 Svislý řez s obytnou částí C
244	244 Modul
	246 Rozložená axonometrie
	250 Technické zařízení a infrastruktura
	256 Vodorovný řez obydlím v úrovni vstupu
	258 Svislý řez stonkem obytným modulem
	260 Přístup do kapsle
	264 Vodorovný řez, soukromá část kapsle
	268 Privátní část kapsle
274	274 List
	274 Horizontální řez listem
	276 Vodorovný řez typickým podlažím farmy
	278 Axonometrický řez typickým podlažím farmy
	280 Vizualizace

299	Závěrečné slovo Roman Bolcek
301	Poděkování
303	Vysvětlení výpočtů
310	Bibliografie
311	Zdroje obrázků