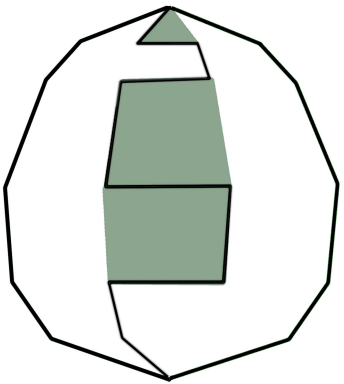


P O R T F Ó L I O A T B S

MARTINA SEDLÁČEKOVÁ

MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT

Projekt KOKÓN je jednoduchý zložiteľný mobilný objekt navrhnutý tak, aby používateľovi poskytol čo najväčší možný komfort vo voľnej prírode.

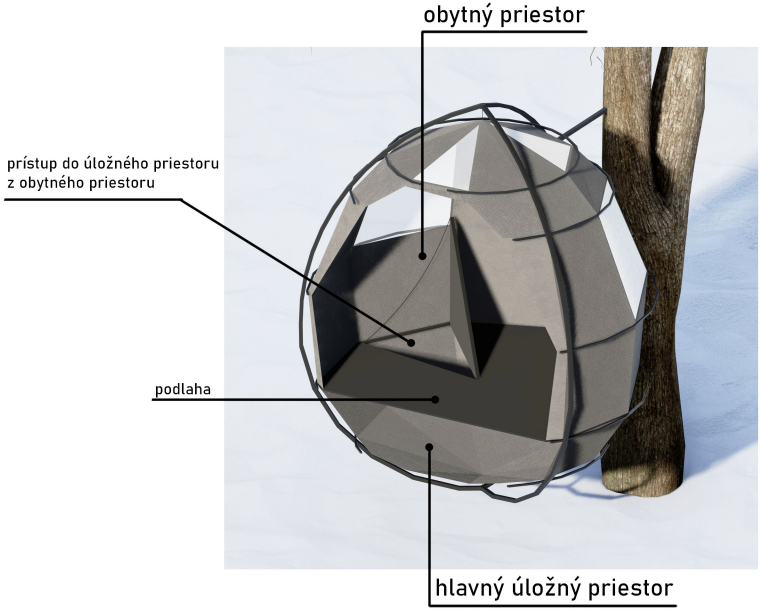
Objekt funguje na princípe stanu,a teda sa jednotlivé jeho časti dajú rozobrať a zložiť do menších rozmerov. Celý objekt je možné dostať takmer všade, kde sa dostane človek vlastnou silou.

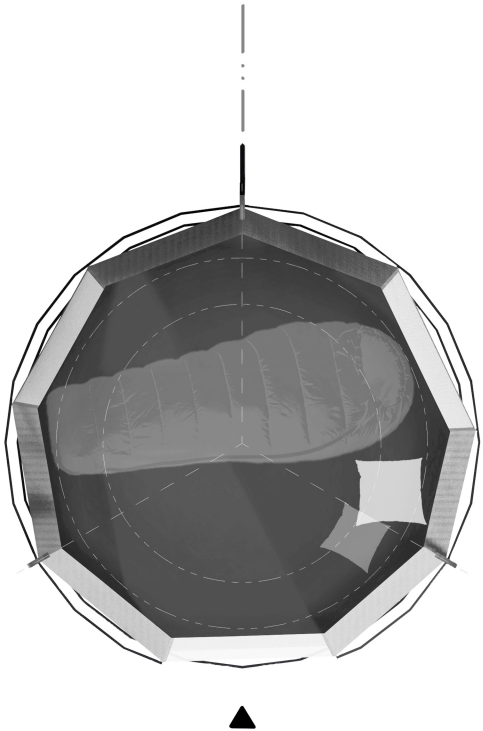
Je vyrobený z pokrokových materiálov, ktoré pri veľmi nízkej hmotnosti spĺňajú vysoké bezpečnostné aj tepelno-izolačné vlastnosti.

Hlavné kotvenie je možné na kmeň stromu alebo do skalnej špáry a je doplnené o vyrovnávacie a zaisťovacie kotvenie pomocou lán. Samotný objekt sa nedotýka podkladu, čo pôsobí ako prirodzená izolácia od zeme a zároveň ako bariéra proti nežiaducim živočíchom.

Jedna bunka je navrhovaná na pobyt 2 osôb.

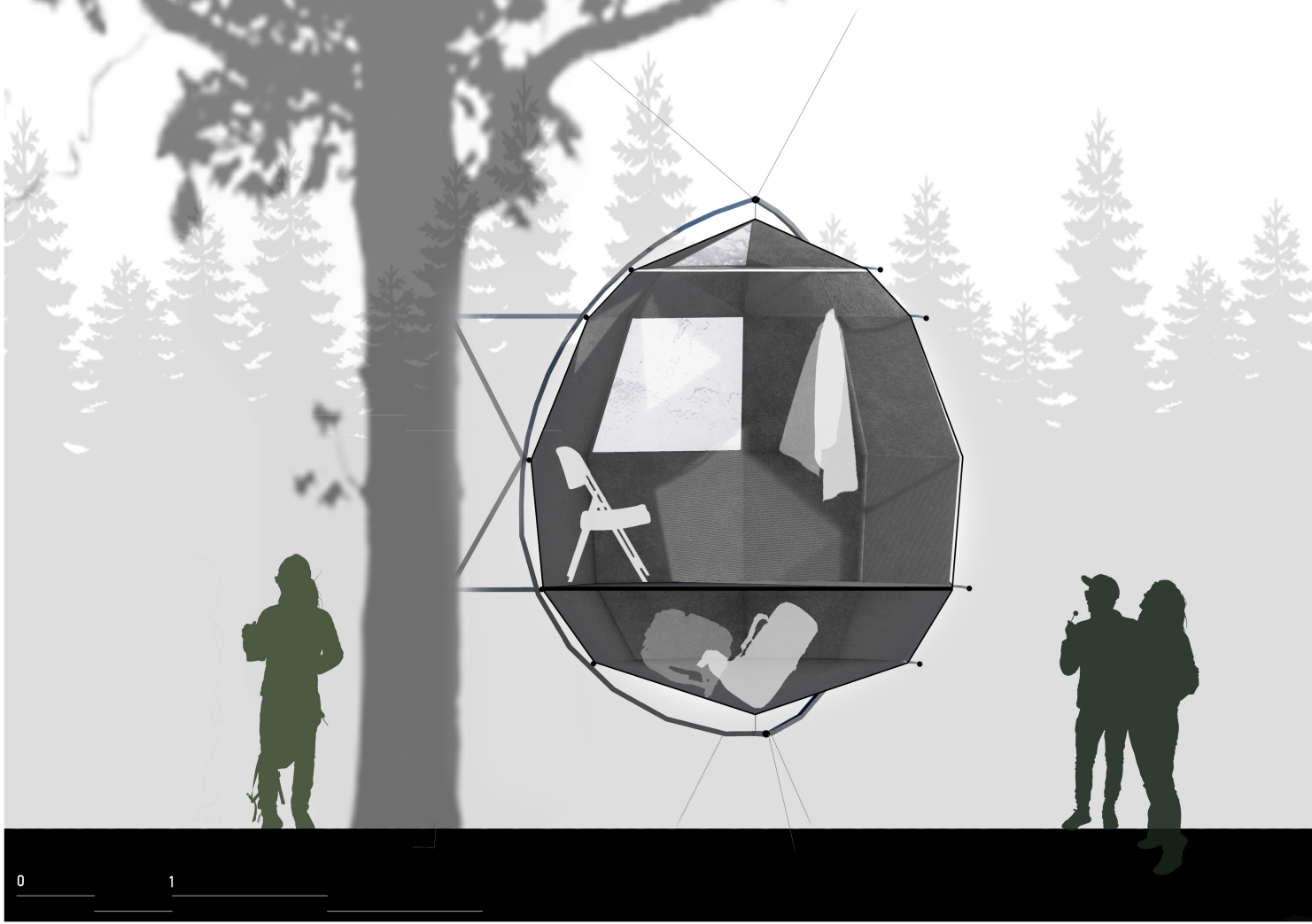
Jednotlivé bunky je možné prepojiť doplnkovou konštrukciou z podobných materiálov. Využiteľná je napríklad ako piknikový stôl alebo typ závesnej siete. Doplnková konštrukcia môže z jednotlivých buniek vytvoriť v prírode dočasný obytný komplex.



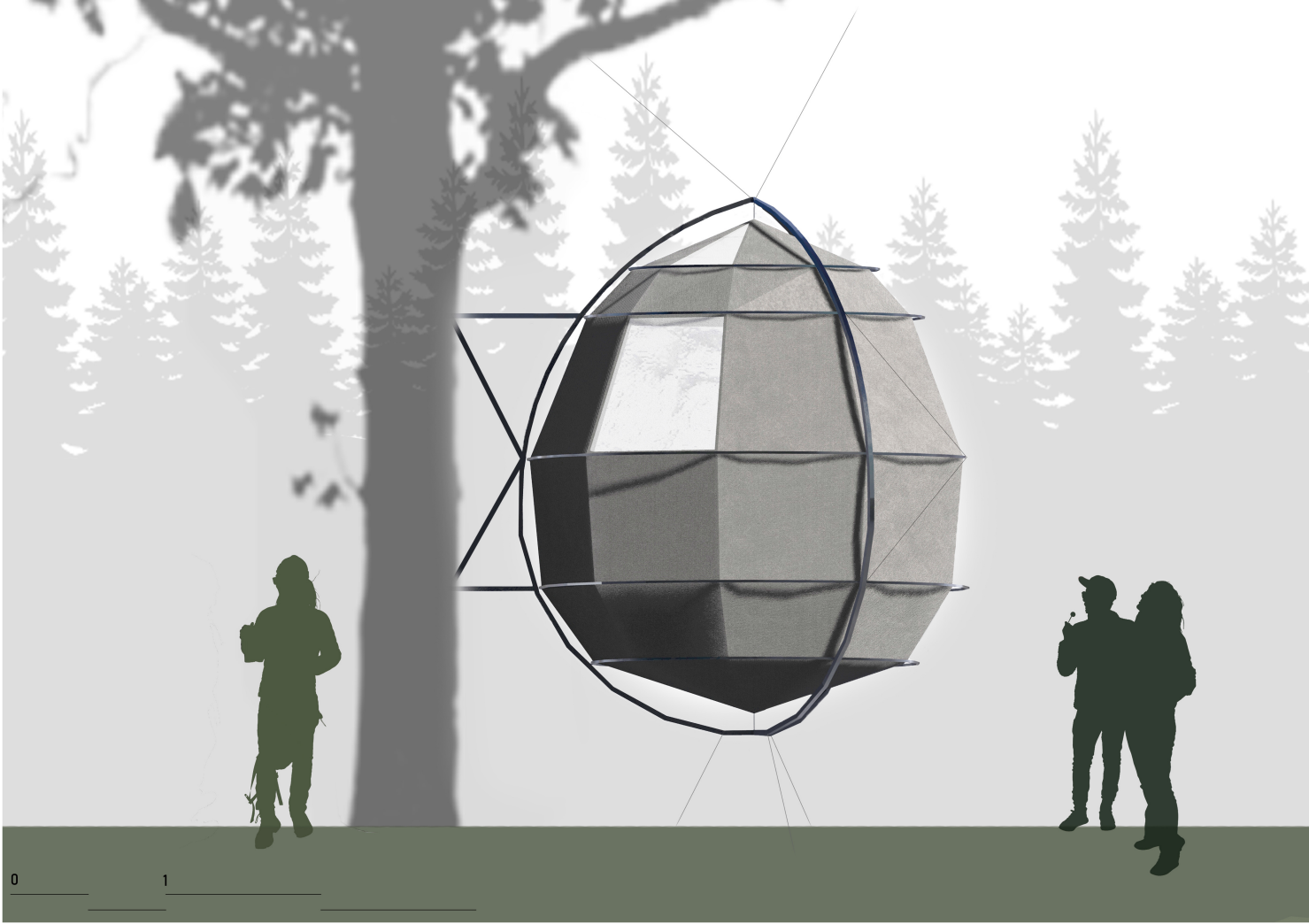


0 1

MARTINA SEDLÁČEKOVÁ | MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT | pôdorys

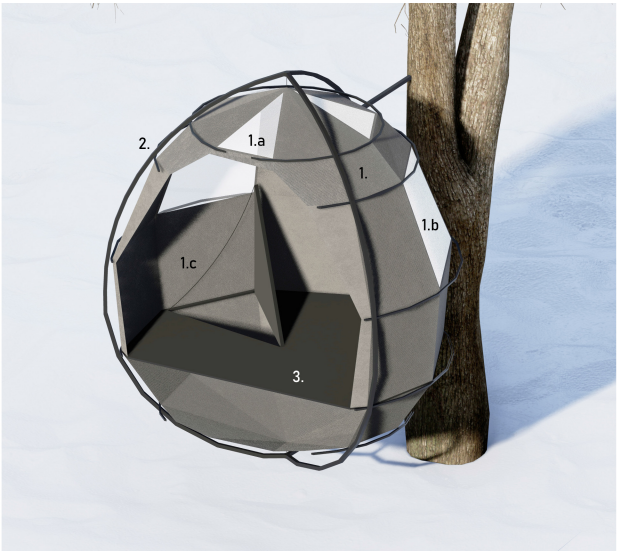


MARTINA SEDLÁČEKOVÁ | MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT | rez

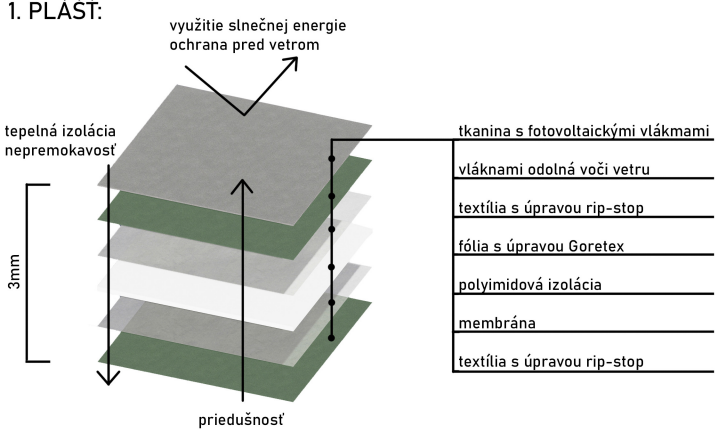


MARTINA SEDLÁČEKOVÁ | MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT | pohľad bočný

MARTINA SEDLÁČEKOVÁ | MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT | pohľad predný



1. PLÁŠŤ:



1.a OSVETĽOVACIA PLOCHA PLÁŠŤA z nepremokavej fólie

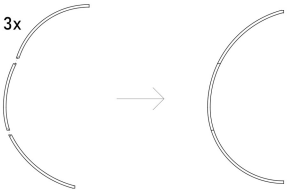
1.b OSVETĽOVACIA A VETRACIA PLOCHA PLÁŠŤA zo sieťoviny (možnosť zatiahnutia)

1.c VNÚTORNÁ STRANA PLÁŠŤA:
energia z fotovoltaických článkov kumulovaná a vyvedená v podobe zásuvky
(využiteľná na nabíjanie mobilných telefónov)

2. KONŠTRUKCIA z vystuženého duralu

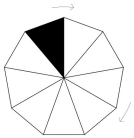
3. PODLAHA z grafénu

VERTIKÁLNE NOSNÉ REBRÁ



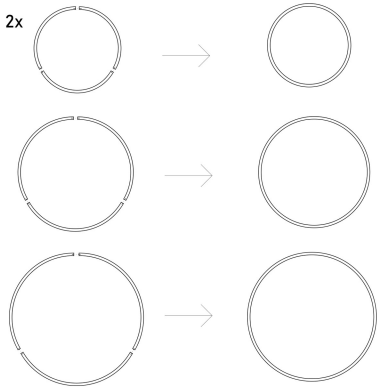
PODLAHA

9x trojuholníkový prvok

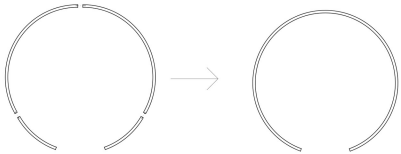


0 1

HORIZONTÁLNE NOSNÉ OBRUČE



HORIZONTÁLNA NENOSNÁ OBRUČ



KOTVIACE PRVKY:

súčiastky spájajúce jednotlivé časti konštrukcie

uchytenie na strom

uchytenie do skalnej špáry

kotviace laná

SPOJENIE MODULOV:

spojovacia konštrukcia
(nosné rebrá, diagonálne stužovadlá)

pevná doska

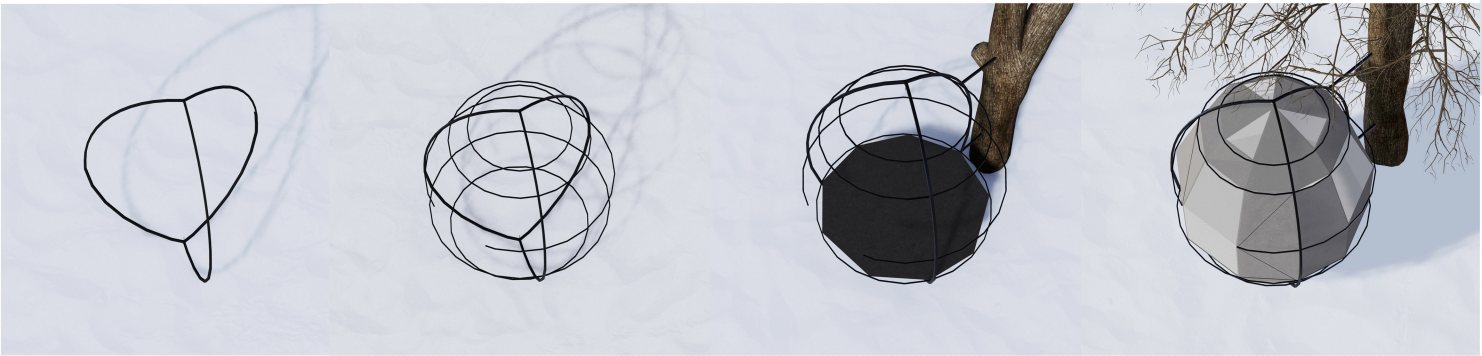
napínacie plachty

DOPLNKY:

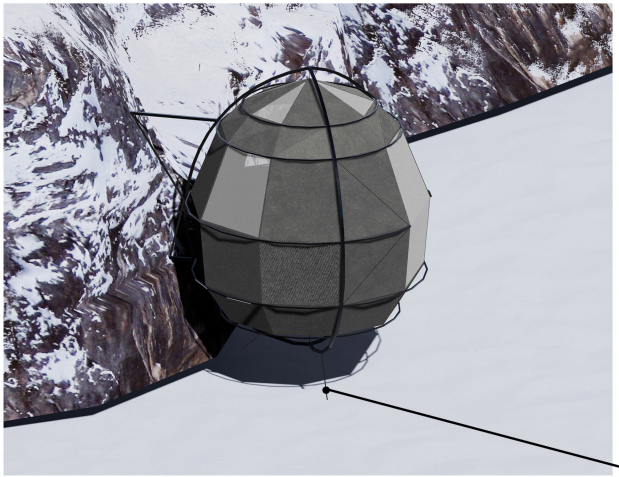
teleskopický rebrík

skladací nábytok

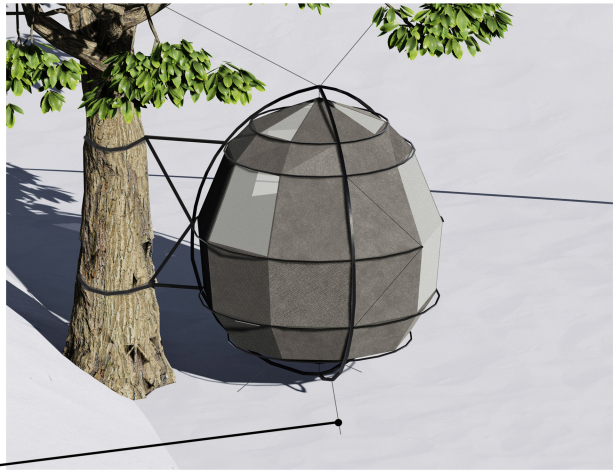
základné náradie



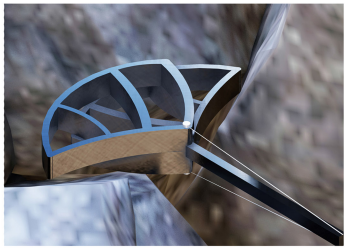
KOTVENIE DO SKALNEJ ŠPÁRY

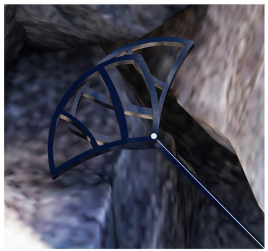


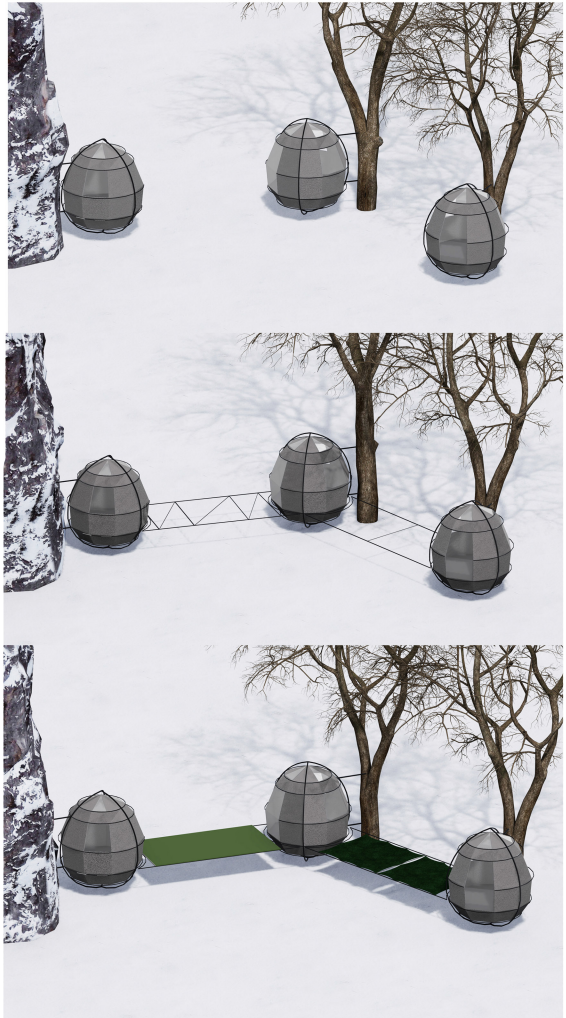
KOTVENIE NA STROM

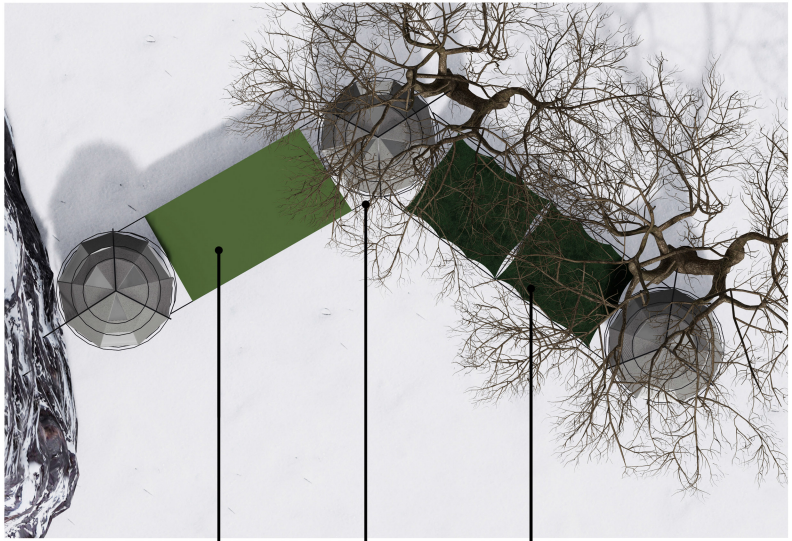


kotviace laná

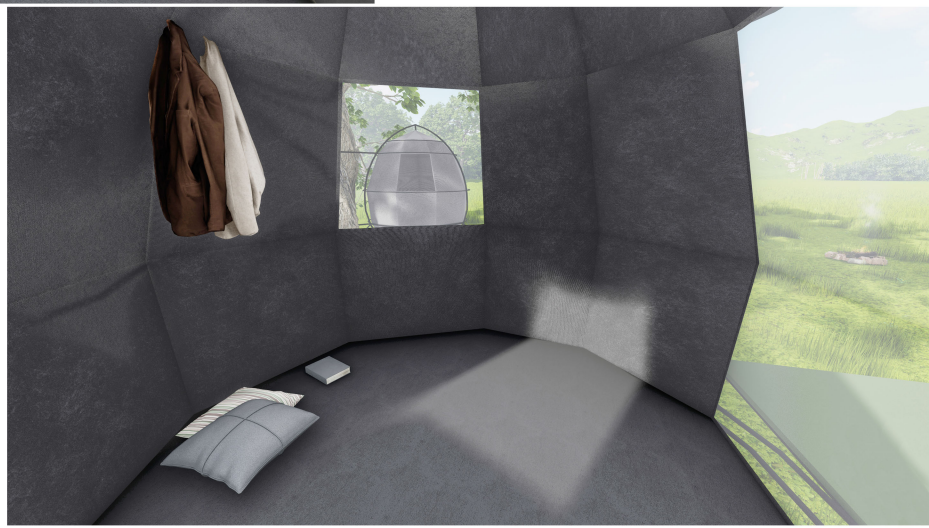




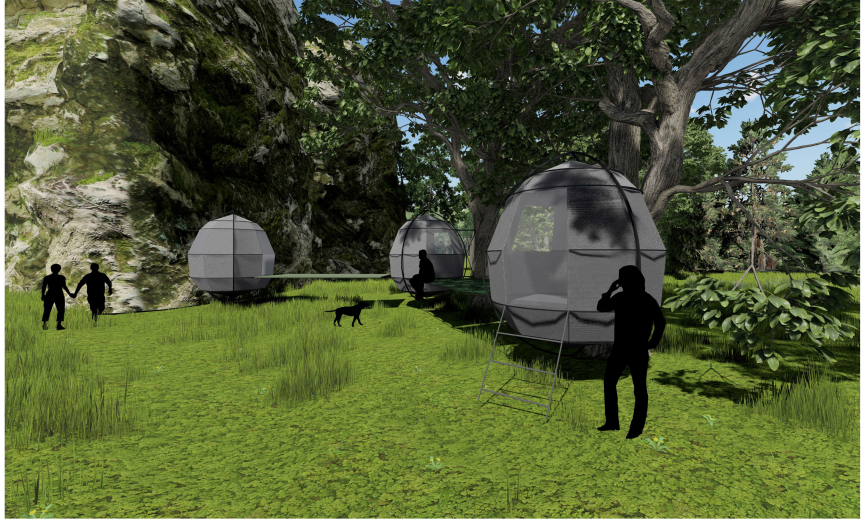




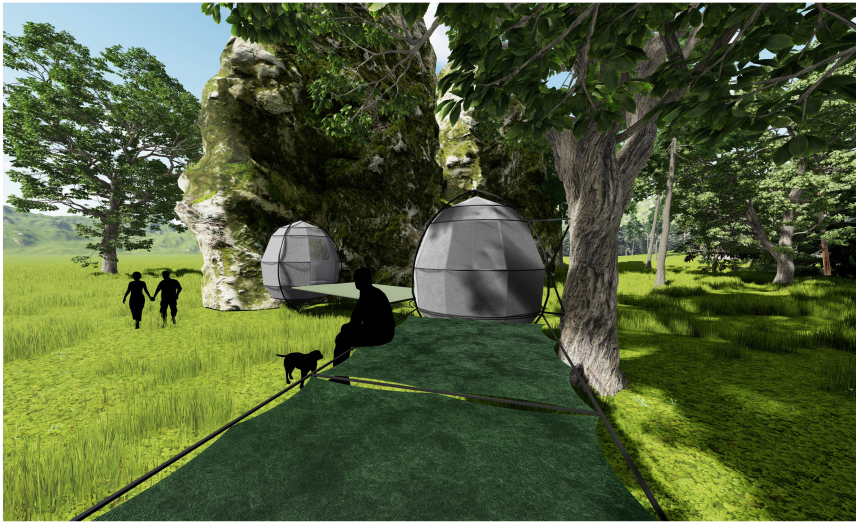
MARTINA SEDLÁČEKOVÁ | MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT | spojovací prvok



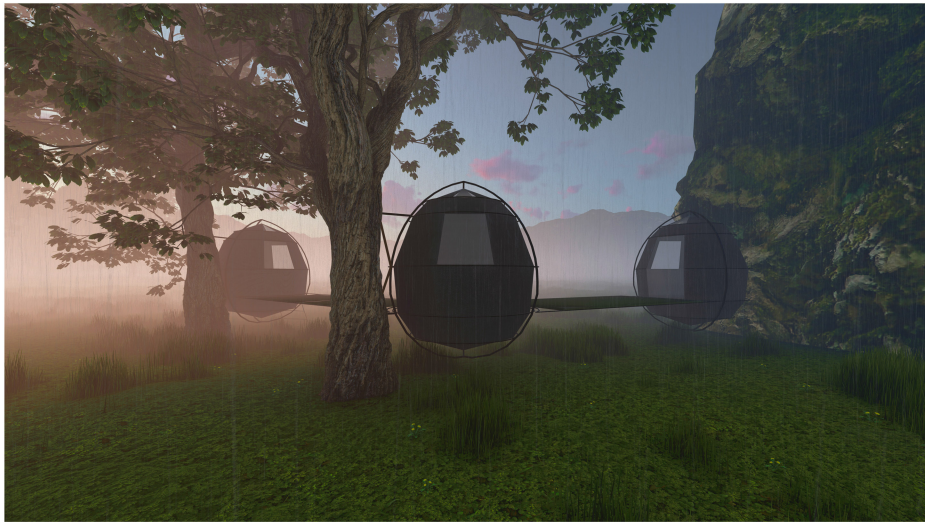
MARTINA SEDLÁČEKOVÁ | MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT | interiér



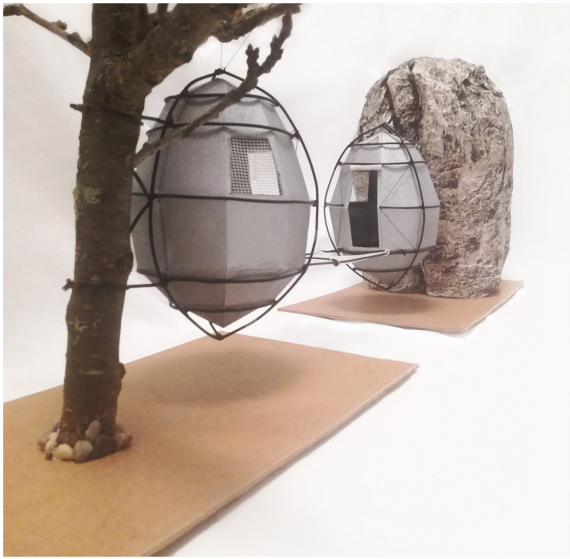
MARTINA SEDLÁČEKOVÁ | MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT | exteriér 1



MARTINA SEDLÁČEKOVÁ | MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT | exteriér 2



MARTINA SEDLÁČEKOVÁ | MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT | model 1:20



MARTINA SEDLÁČEKOVÁ | MOBILNÉ OBYDLIE | 2020/2021 | Ateliér Fránek & Čančík | FA ČVUT | model 1:20