

OÁZA

MATERIÁLY A KONSTRUKCE:

1. KONSTRUKCE KOSTKY

- Nosné trámy KVH 100/100 – mořený smrk
- Ocelové lana

2. KONSTRUKCE PODLAHY

- Nosný rošt KVH 100/100 – mořený smrk
- Nášlapná vrstva z OSB desek tl. 15 mm
- + ochranný nátěr

3. KVĚTINÁČ S HLÍNOU

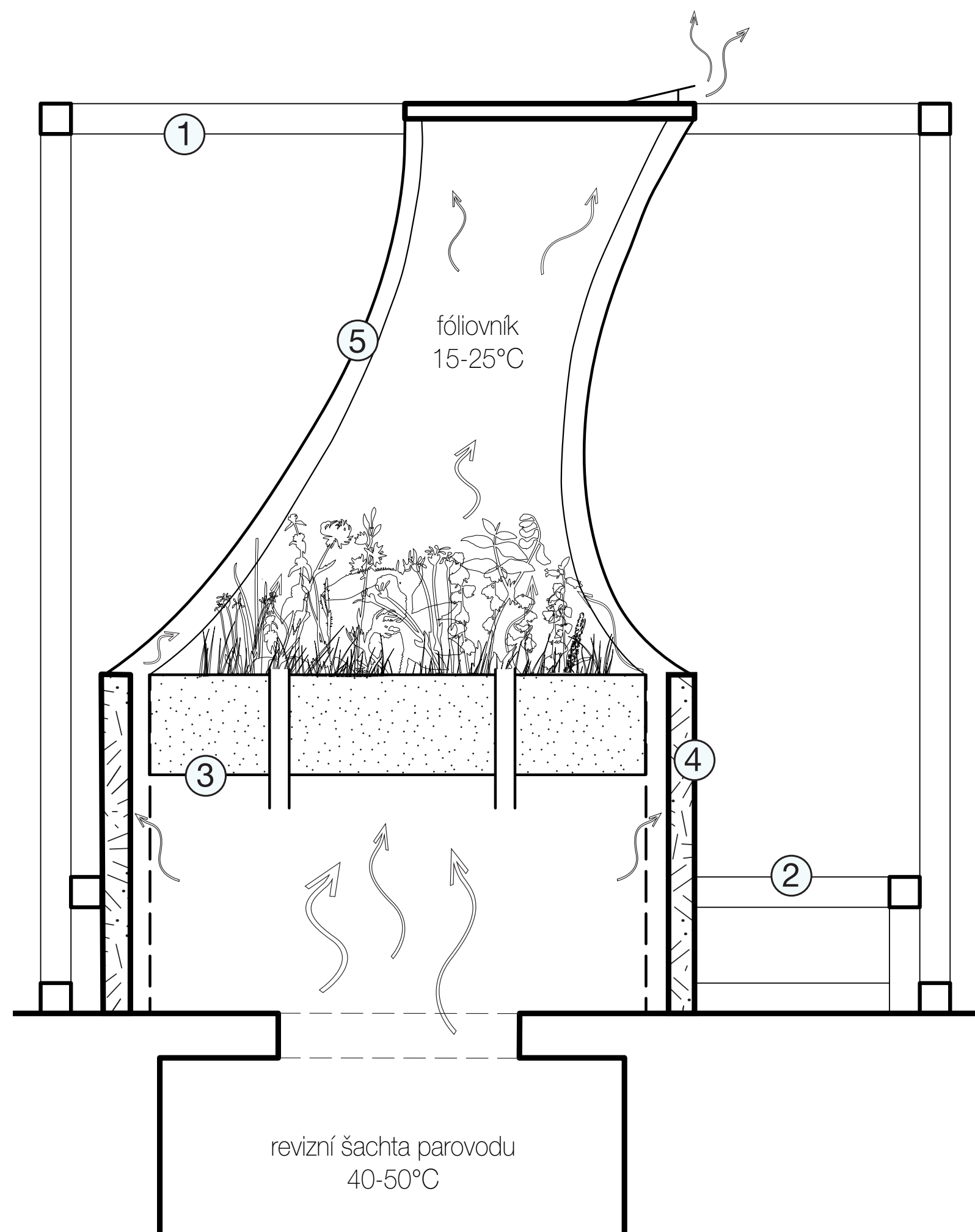
- Osb desky tl. 15 mm + ochranný nátěr
- Ocelový svařovaný rám – profil 50/50/3
- PVC hydroizolace

4. SENDVIČOVÉ PANELE

- Osb desky tl. 10 mm + ochranný nátěr
- Tepelná izolace tl. 100 mm z textilního recyklátu SK-Text
- OSB desky tl. 15 mm + ochranný nátěr

5. FÓLIOVÁ MEMBRÁNA

- PVC fólie- vnější vrstva
- Svensson fólie- vnitřní vrstva



Cílem experimentu je demonstrace využitelnosti zdánlivě zanedbatelných zdrojů energie. Název Oáza plyne z její definice – „izolovaná oblast vegetace v poušti“ - Tiché a klidné místo uprostřed něčeho nepříznivého. Je nalezen zdroj energie v nehostinném prostředí, na kterém vzniká nový ekosystém.

Tato myšlenka nás dovedla k vytvoření objektu fóliovníku. Pro nás je zdrojem odpadní teplo z parovodního systému a naší oázou fóliovník. Vzniká tak živé místo uprostřed betonu, oáza ve městě, navzdory zimnímu počasí a nehostinnosti města. Využívá odpadní teplo parovodu, proto je objekt umístěn právě zde - na revizní šachtě parovodu.

V 1. fázi stál objekt na Komenského náměstí v Brně, přímo na otevřené revizní šachtě parovodu tepláren. Dřevěná konstrukce vynáší fóliovou membránu, která uzavírá naši oázu do tepelně izolovaného prostředí. Fóliová membrána (nesena dřevěnou konstrukcí) vytvořila tepelně izolované prostředí, s teplotou kolem 20°C i v zimním období. V 2. fázi bude využito odpadní teplo z kompostu, který má připravené místo pod konstrukcí květináče.

ROSTLINY:



Císteček bahenní
Stachys palustris



Rukola setá
Eruca sativa



Mangold
Beta vulgaris



Pláčinec prostřední
Stellaria media



Mята jablečná
Mentha rotundifolia



Měsíček lékařský 'Snow Princess'
Calendula officinalis



Kerblík třebule
Anthriscus cerefolium



Brutnák lékařský
Borago officinalis



Fiala dvourohá
Matthiola bicornis



@3x3nadruhu
#oazajostova

O PROJEKTU:

Jedná se o projekt studentů architektury na FA VUT v Brně. Projekt vznikl za podpory Česko-Rakouského programu pro podporu bilaterální spolupráce AKTION.

AUTOŘI:

Autoři: Jakub Brahmí, Dominika Štecová, Zuzana Šutvajová a další.
Vedoucí projektu: B. Arch. Martin Kaftan MSc

