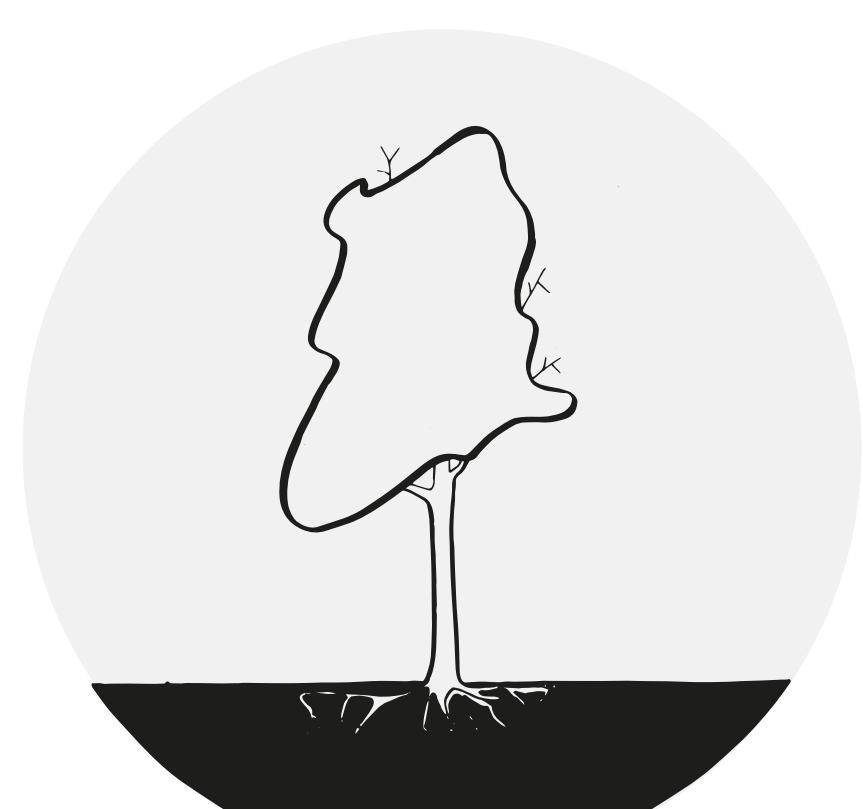
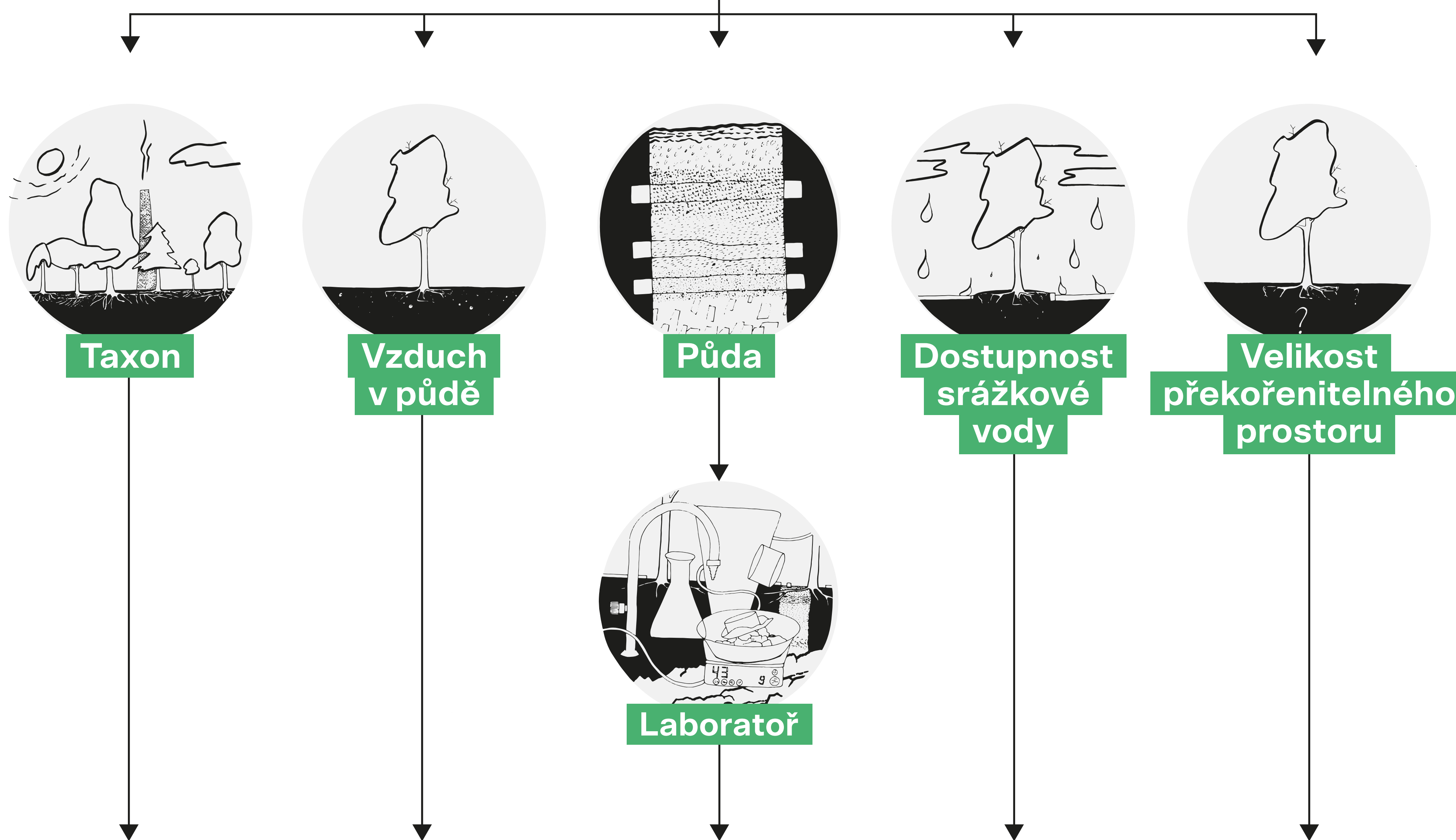


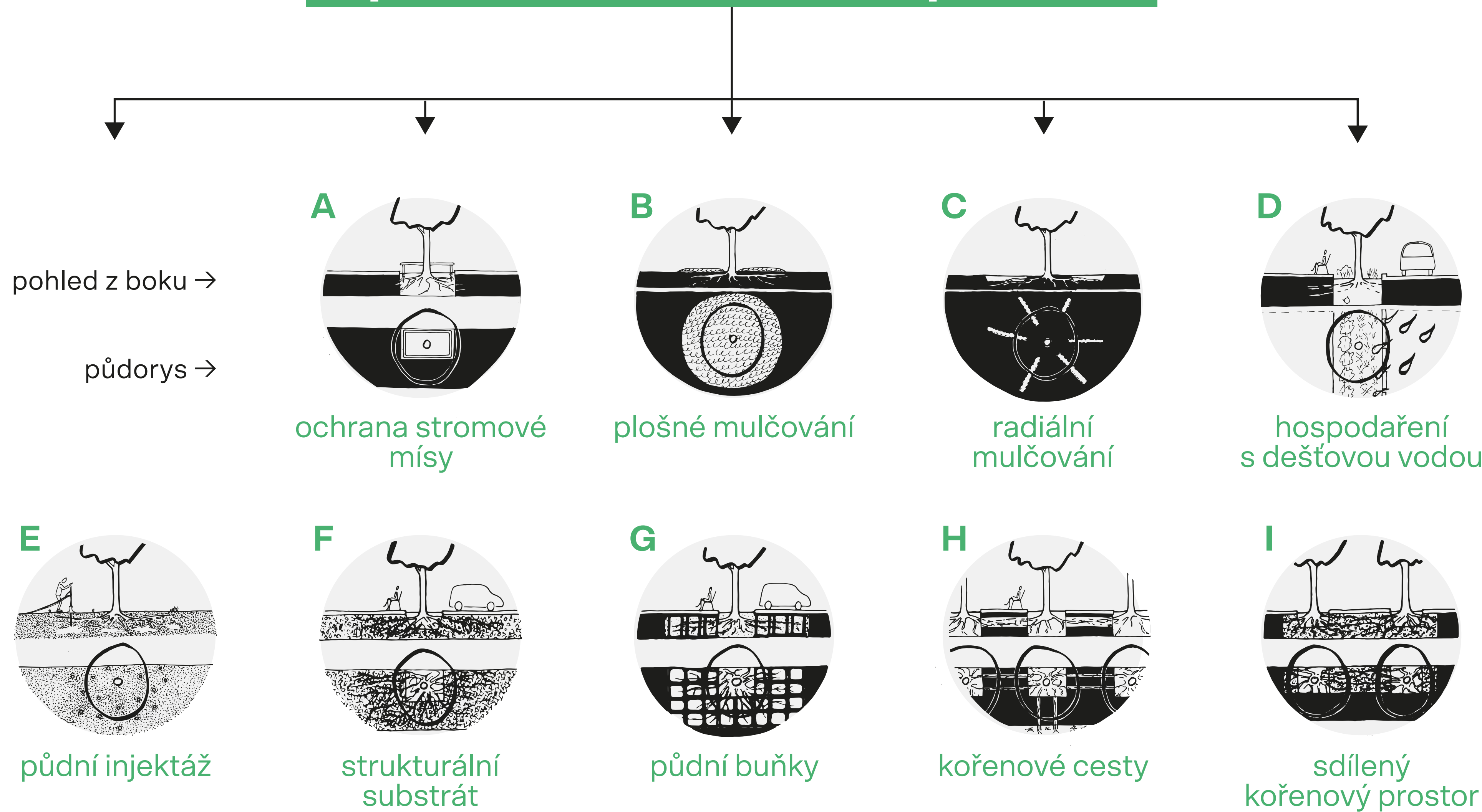
# Úprava stanovištních poměrů stromů



**Nespokojený strom**



## Úprava stanovištních poměrů



**Spokojený strom**

### Nespokojený strom

Cílem úpravy stanoviště je zlepšení vitality, zdravotního stavu a stability stromů. Úprava se provádí po zhodnocení aktuálního stavu stanoviště za účelem jeho optimalizace před výsadbou nebo u stromů stávajících. Pro život stromů v urbanizovaném prostředí je za současných klimatických podmínek určující především dostupnost srážkové vody, provzdušnění půdy a s tím související velikost prokořenitelného prostoru.

### Taxon

Při hodnocení stanoviště je třeba vzít v úvahu taxon a jeho nároky na stanoviště a prostor.

### Vzduch

Provzdušnění půdy je dáno mírou zhutnění mechanického i chemického původu a má zásadní význam pro prokořenitelnost půdy.

### Půda

Fyzikální a chemické parametry půdy či substrátu určují kvalitu prokořenitelného prostoru. V terénu lze některé parametry zjišťovat vizuálním hodnocením, pomocí přístrojů a pomocí chemikálií. Další se pak zjišťuje laboratorně. Cílem je určit limitní faktory omezující život stromu.

### Dostupnost srážkové vody

Využití srážkové vody je dáno propustností povrchu v kořenové zóně, dostupností vody z okolních ploch a vododržností zeminy. Nesmí dojít k trvalému zamokření stanoviště.

### Prokořenitelný prostor

Jde o prostor pro růst kořenového systému, který tvoří zeminy splňující požadavky na vegetační vrstvu půdy. Jeho objem musí být dostatečně velký, aby umožňoval dosažení velikosti dospělého jedince bez dodatečné závlahy. V městských podmínkách je objem často nedostatečný, v extrémním případě je omezen na prostor výsadbové jámy, jelikož navazující antropogenní půdy strom není schopen prokořenit. Důsledkem je omezená velikost stromů, které tak nemohou plnit své funkce v očekávaném rozsahu.

### Úprava

Vhodná technologie úpravy stanoviště vychází z předchozího vyhodnocení stanovištních podmínek a spočívá zejména ve:

- snižování úrovně zhutnění
- zlepšení infiltrace srážkových vod a snížení evapotranspirace v kořenové zóně
- výměně degradovaných půd
- zvětšení prokořenitelného prostoru v silně zhutněných či degradovaných půdách

### Přehled možných úprav stanoviště

**Ochrana stromové mísy (A)** pro omezení zhutnění.

**Plošné mulčování (B)** pro omezení zhutnění a omezení odparu.

**Radiální mulčování (C)** – výměna půdy v rýhách hloubených nedestruktivní technologií.

**Vertikální mulčování** – výměna půdy za propustný substrát v sondách hloubených nedestruktivní technologií.

**Změna vegetačního krytu** za extenzivní travní, bylinný či keřový porost pro omezení zhutnění a snížení míry konkurenčních vztahů.

**Mechanické kypření zhutněných půd** pro omezení zhutnění na povrchu půdy.

**Doplňková závlaha** – jednorázově s opakováním dle vývoje klimatických podmínek.

**Hospodaření s dešťovou vodou (D)** za účelem její retence a infiltrace, zahrnuje i systém odvodnění, aby nedošlo k trvalému zamokření prokořenitelného prostoru.

**Půdní injektáž (E)** pro provzdušnění půdního profilu tlakem vzduchu i aplikací podpůrných látek.

**Aplikace hnojiv a látek vylepšujících stanoviště** dle půdního rozboru a zhodnocení vitality, mimo hnojiva lze použít hydroabsorbenty, kořenové stimulatory či mykorrhizní přípravky.

**Výměna půdy v kořenové zóně** u degradovaných půd nedestruktivní výkopovou technologií.

**Strukturální substráty (F)** – únosné substráty pro zvětšení prokořenitelného prostoru pod konstrukcemi propustnými pro vodu a vzduch.

**Půdní buňky (G)** – mechanické prvky tvořící nosnou konstrukci pro zvětšení prokořenitelného prostoru pod konstrukcemi, obsahující nezhuštěný substrát.

**Kořenové cesty (H)** pro zvětšení prokořenitelného prostoru propojením výsadbových míst.

Plakát vydala:



Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu

Plakát dále podpořili:



Tento plakát byl finančně podpořen grantem z Programu na podporu projektů ke zlepšení stavu životního prostředí hl. m. Prahy na rok 2019.

Tento Plakát je určen pouze k prvotnímu seznámení s problematikou, při výkonu činnosti je vždy třeba dbát na dodržování příslušných právních předpisů a norem. Nevíte si rady? Kontaktujte nás na [kancelar@szkt.cz](mailto:kancelar@szkt.cz). Plakát i jeho části jsou volně šiřitelné za podmínky uvedení vydavatele.

[www.szkt.cz](http://www.szkt.cz)

Text: David Hora, Alena Klimešová  
Ilustrace: Alena Klimešová