

A row of birch trees with white bark and sparse green leaves stands in front of a modern building with a large glass facade. The trees are planted in circular pits on a paved walkway. The building's glass reflects the sky and the trees. The overall scene is bright and modern.

Možnosti technologií

Ing. Pavel Matiska, Ph.D.



Technologie

Meziprofesní spolupráce:

- stavební činnosti: stavař, statik, stavební architekt, památkář, apod.
- ochrana přírody: AOPK, hydrobiolog, pedolog, botanik, fytocenolog
- zahradnické specializace: arborista, trávnickář, perenář



Zeleň na kostrukci

- Střešní zahrady – důležité technologie, statika objektu, speciální substráty
 - intenzivní (nad 20cm substrátu)
 - extenzivní (do 20 cm substrátu)
- Vertikální zahrady
 - opěrné konstrukce pro pnoucí rostliny
 - konstrukce pro výsadbu rostlin (dřeviny, trvalky)









Treláže, pergoly, loubí

- Hra světla a stínu
- Treláže – stěna
- Pergoly – otevřené, kryté
- Loubí – průchody, oblouky

- Materiál: dřevo, kov
















Zvýšené záhony

- Zídky
- Stavební materiál: beton (prefabrikáty), kámen, cihly, dřevo
- Záhony pro nevidomé (mají je v potřebné výšce)
- Opak je snížení cesty s pozorovatelem (zakopání)









Mobiliář

- Nádoby na rostliny – problémové přezimování
 - Materiál: kov, dřevo, beton, keramika, sklo, plast
- Lavičky, odpadkové koše, herní prvky, sochy, atd.












Technologická změna lože

- Výměna půdy – změna stanoviště
- Půda
 - ovlivnění pH (*Ericaceae*)
 - propustnost půdy (xerofyty)
 - vláhové poměry
 - doplnění organických látek (listovka – jarní efemery)



Technologická změna mikroklimatu

- Zvýšení vlhkosti vzduchu (vodní zdroj, mlžení, automatická závlaha)
- Záměrné stínění (konstrukce)





Vodní díla, biotopy

- Hydrobiologie – biologická rovnováha
- Vodní plochy
 - stojatá voda
 - tekoucí voda (padající)
- Okrasná jezírka
- Koupací jezírka
- Biotopy – velké vodní plochy









Small black sign with white text, likely a plant label, located in the upper left area of the garden.

Small black sign with white text, likely a plant label, located in the lower left area of the garden. The text on the sign is partially legible and appears to read "Arisaema".



Nymphaea
pinnatifida

Nymphaea
Norma Gedye





Terénní modelace

- Ovlivnění mikroklimatu a vodního režimu
 - zvýšení terénu: sušší místo
 - snížení terénu: vlhčí místo
- Např.: vysoká hladina podzemní vody – zvedneme terén, nehrozí zaplavení





Svahové řešení, opěrné prvky

- Statika zemin (mechanika zemin)
- Opěrné zídky (stavební prvky)
- Suché zídky (zahradnický prvek) – do výšky max. 1 m

- Opěrné prvky: haťování, zpevnění svahu prvky (dočasné, rozložitelné)

- Přírodní zpevnění – kořenový systém (pařezy ze svahu neodstraňovat)





Ochranné prvky, dělení prostoru

- Ochranné lemy (technické řešení: kov, dřevo, plast)
- Ploty a plůtky
- Oddělení prostoru – stěny, zdi
- Skleněné stěny, jen odhlučnění (vizuálně stěnu nevidíme)
- Přírodní řešení: vodní prvek (oddělení prostoru)
















Kotvení a bezpečnost

- Veřejný prostor
- Vzrostlé dřeviny
 - Podzemní kotvení (patky)
 - Nadzemní kotvení (kůly, lana)





Dočasná instalace

- Výstavy
- rostliny, které mají záměrně po několika letech zmizet



Vnější zásahy

- Ovlivnění přírody technickými zásahy
 - Řez (živé ploty)
 - Tvarování (navádění)



