

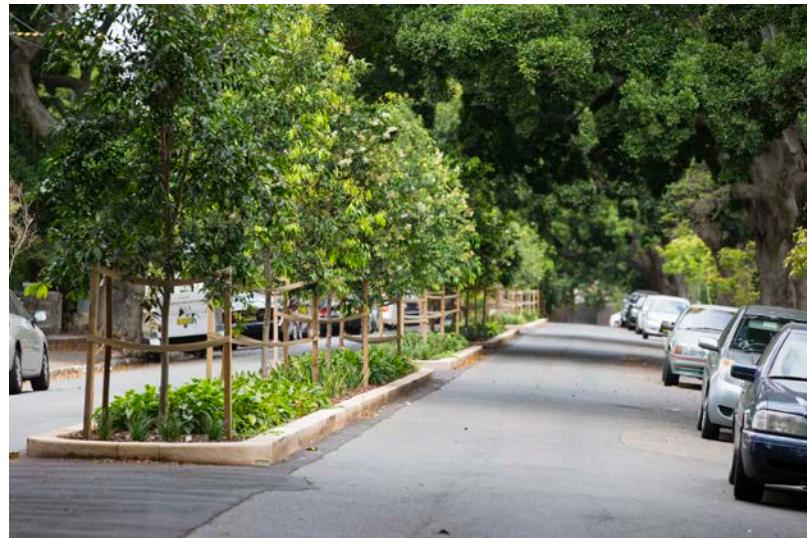
Dizajn biljkama

# Analiza lokacijskih uslova i izbor vrsta



# **...pre odabira vrste za sadnju**

- Procenite svojstva lokacije koja utiču na rast biljka.
- Prvi korak pri formiranju zelene površine.
- Zelena površina koja je ekološki održiva, ekonomski isplativa i koja zadovoljava sve estetske kriterijume.



Budget - how much money do I have to spend on my garden? Please specify the amount you have available to spend on your garden. Please specify the amount you have available to spend on your garden.

OPTION 1: LITTLE GREEN design within a green space

OPTION 2: LITTLE GREEN provides enhanced design

OPTION 3: LITTLE GREEN provides enhanced design and the cost is minimal

I understand that there are different options in further detail

- ✓ You and your family's needs
- ✓ Site constraints such as soil
- ✓ The materials and tools required
- ✓ The length of time it takes to plan
- ✓ Please let any special requirements

For the design consider any site plans to clarify any aspect

Thank you for your time and consideration

Wish you a safe and happy new year!

Warmest regards  
Benedetta Sola  
LITTLE GREEN

What materials would you like?

Are there any plants you like?

Are there any elements in your garden?

What Garden Themes / Moods?

What are the above?

What area of your property do you want to simplify with your space needs?

Designing your steel outdoor fence is an exciting and collaborative process. To achieve a productive design outcome it is recommended that you invest some time in research and discussion with your design professional. Consulting a detailed Client Brief provides the opportunity to clearly define your garden and landscape requirements, incorporating all the elements you desire for your garden and/or visit your local park.

Client Consultation Details

Name:

Address:

Phone Name:

Email:

Mobile:

Family Members:

Adults:

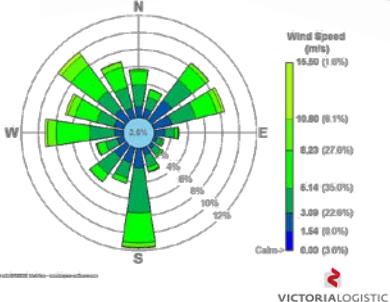
Children & Ages:

Pets:

Please take your time answering the questions below as these will provide the design team with your dream or ideal lifestyle of the house is like.

Imagine what your dream or ideal lifestyle of the house is like.  
e.g. Do you want to entertain, relax, work in the garden, play or all of the above?

What is the architectural style of the house? (Victorian, Art Deco, Contemporary etc.)



Datum uvođenja	Katalogni broj	P (ha)	Pretthodni uvez	Plan setiva	Broj uzorka	Laboratorijski broj	Dubina (cm)	N (%)	P <sub>2O</sub> (%) mg/100g	K <sub>2O</sub> (%) mg/100g	Hem (‰)	CaCO <sub>3</sub> (%)	pH KO	pH H <sub>2</sub> O
11.07.2017.	4210.0	0.28	mlad zasad kruške	mlad zasad kruške	2	34V/17	30-60	0.21	91.2	58.8	4.23	14.38	7.91	8.01
								0.18	117.00	38.1	3.55	18.4	7.92	8.15
Max								0.21	117.00	58.80	4.25	18.42	7.92	8.15
Avg								0.20	104.10	48.36	3.86	18.39	7.92	8.08
prosek														

Broj naloga: 33V34V/17

Datum: 20.07.2017.

Rukovodstvo ispitivanja

Sarja Vojvoda

Sveobuhvatno rešenje kao rezultat niza povezanih pitanja koja proizilaze iz potreba i želja klijenta.

Konačni ishod – korelacija dizajnerskih ciljeva i ograničenja lokacije .



# Razmatranja pred odabir vrsta

## OCENA KAPACITETA MESTA I POSTOJEĆE SANJE

RAZVOJ CILJEVA  
DIZAJNA

Istorijkska analiza lokacije:  
Namena prostora  
Postojeća infrastruktura  
Estetska privlačnost lokacije

Podaci o imovini  
Topografija terena  
Zemljište  
Hidrologija  
Klima  
Postojeća vegetacija  
Postojeći životinjski svet  
Urbani uslovi

UTVRĐIVANJE  
OGRANIČENJA

DALJI RAD NA RAZVOJU PLANA SADNJE

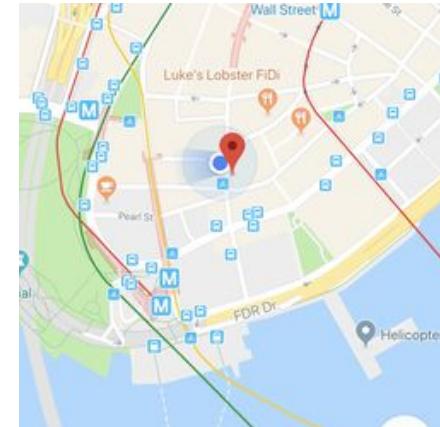
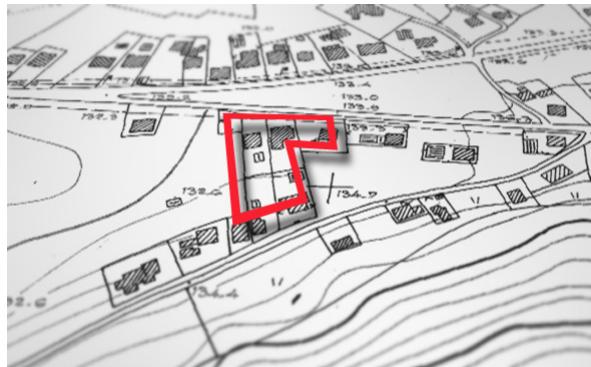
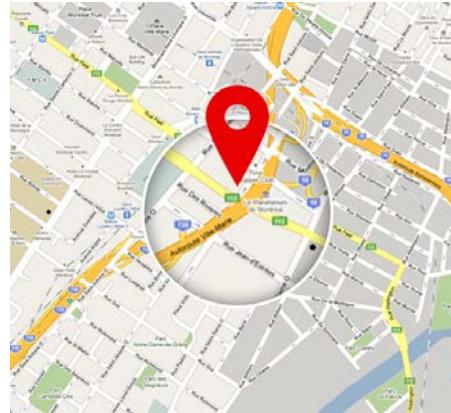
# Istorijska analiza lokacije

- Uspeh ili neuspeh bilo kog projekta sadnje zavisiće delom i od pređašnje namene i upotrebe prostora.
- Istražiti objekte u blizini lokacije.
- Težiti očuvanju postojećih prirodnih estetskih vrednosti u okviru lokacije projekta.



# Podaci o imovini

- Tačan opis područja.
- Prikupiti karte – lokacija u odnosu na centre naselja, autoput, plavnu zonu...





# Topografija terena



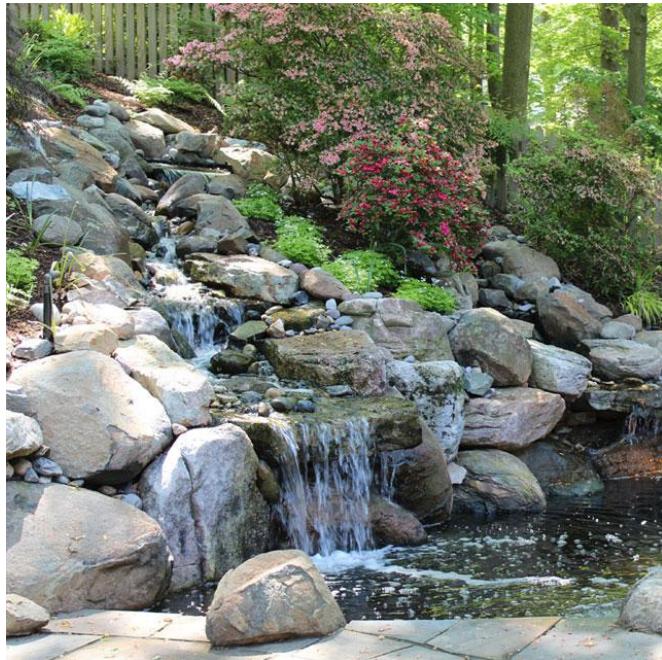
Orijentacija  
nagiba





Procenat  
nagiba

# Topografija terena



Posebni efekti  
na terenu

# Zemljište

Odnos peska, praha i gline određuje teksturu i strukturu zemljišta.



Peskovito



Glinovito

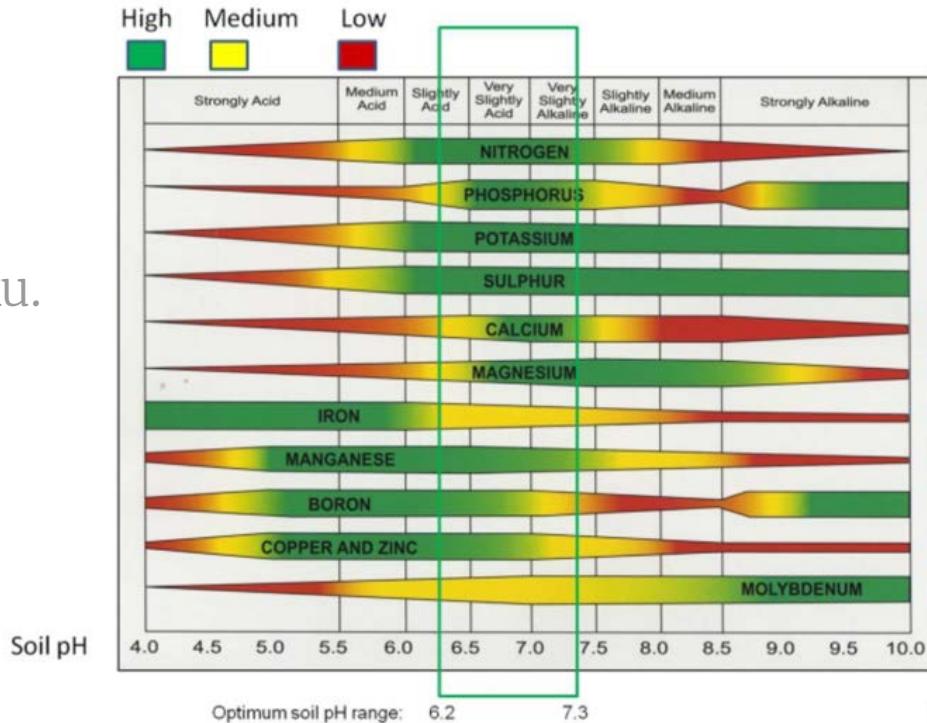


Ilovača

# Zemljište

- pH vrednost određuje dostupnost nutrijenata za biljku.
- Utiče na zemljišne mikroorganizme.

How soil pH affects availability of plant nutrients





### Kiselo zemljište

*Asplenium adiantum-nigrum*  
*Calluna vulgaris*  
*Vaccinium myrtillus*  
*Dicentra spectabilis*  
*Cornus canadensis*  
*Viburnum carlesii*  
*Tsuga canadensis*  
*Pinus strobus*



### Neutralno zemljište

*Acer platanoides*  
*Acer pseudoplatanus*  
*Achillea millefolium*  
*Picea abies*  
*Picea omorika*  
*Quercus robur*

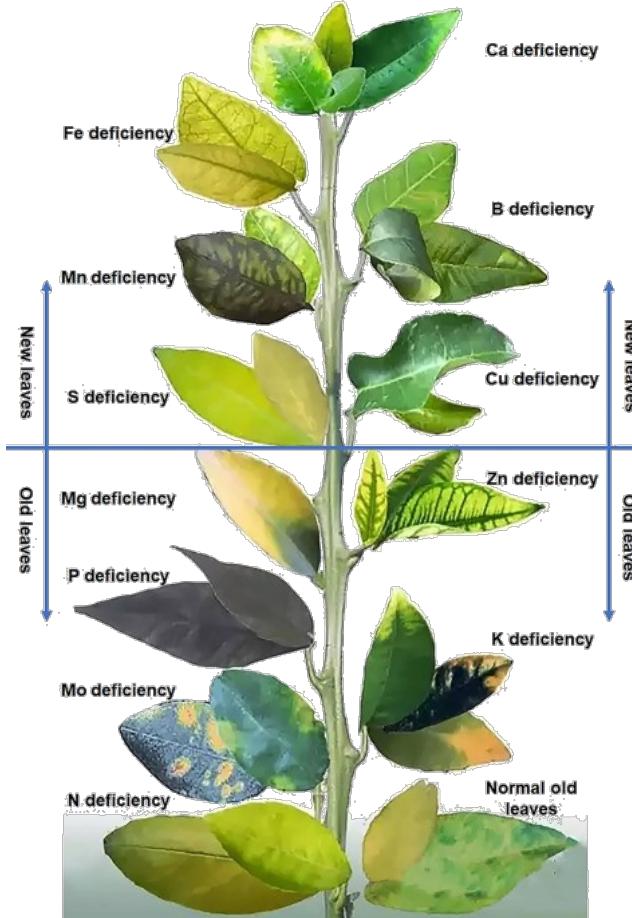


### Bazno zemljište

*Viburnum opulus*  
*Weigela florida*  
*Euonymus europaeus*  
*Lavandula officinalis*  
*Elaeagnus angustifolia*  
*Digitalis spp.*  
*Jasminum nudiflorum*  
*Hibiscus syriacus*  
*Fraxinus excelsior*  
*Aesculus sp.*

# Zemljište

- Mineralna svojstva zemljišta su najvažniji faktori koji utiče na biljke.
- N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn...



# Zemljište

- Da bi se nadoknadio nedostatak nekog nutrijnta, dodaju se đubriva.
- Skup i dugotrajan proces.
- Nije svuda dozvoljeno.
- Ekološka šteta.





# Zemljište



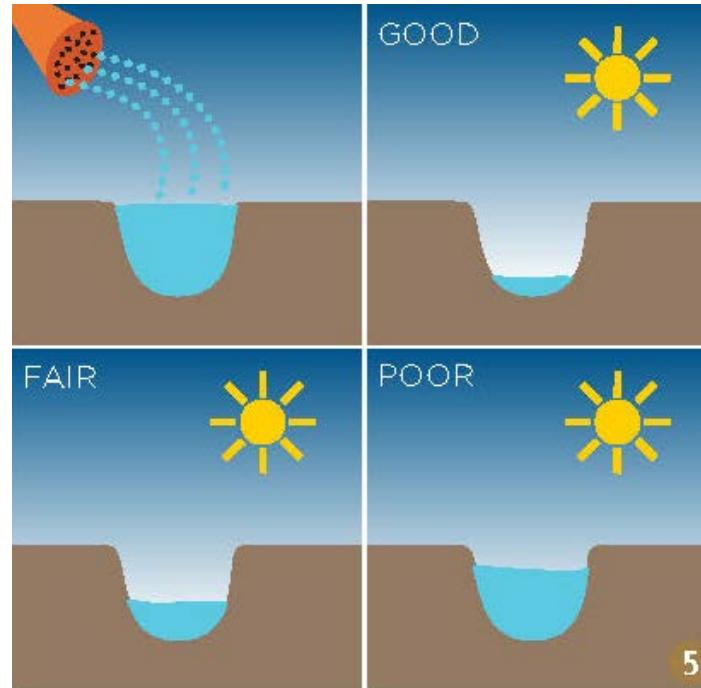
Urbana  
zemljišta

# Zemljište



U sabijenom zemljištu je teško iskopati rupu.

Brzina oticanja vode ukazuje na oceditost zemljišta.



Kako utvrditi?

# Dostupnost i kvalitet vode

- Voda je ključna za održavanje biljaka.
- Utiče na izbor biljnih vrsta.



## Vlažno zemljište

*Liquidambar styraciflua*  
*Cornus alba*  
*Hydrangea paniculata*  
*Hosta sp.*  
*Crataegus laevigata*  
*Alnus glutinosa*  
*Salix alba*  
*Sorbus aucuparia*  
*Taxodium distichum*  
*Pseudotsuga menziesii*  
*Astilbe sp.*



## Suvo zemljište

*Cercis siliquastrum*  
*Chamaecyparis lawsoniana*  
*Santolina chamaecyparissus*  
*Lavandula officinalis*  
*Heuchera sp.*  
*Euphorbia sp.*  
*Pennisetum alopecuroides*  
*Cosmos bipinnatus*

# Dostupnost i kvalitet vode

Pre početka izbora biljnih vrsta za neku lokaciju potrebno je odrediti:

- tačnu lokaciju i kapacitet izvora vode,
- kvalitet vode,
- cenu dovođenja vode na lokaciju,
- lokaciju jezera, reka i drugih površinskih, voda koje mogu da se koriste za zalivanje biljaka,
- pravac vodenog toka u koliko postoji jer novo rešenje prostora ne sme prekidati prirodne tokove.





# Klima

Osnovni klimatske parametre koje treba ispitati su:

- prosečna mesečina temperatura i količina padavina
- maksimalne dnevne, mesečne i godišnje temperature
- broj dana sa snežnim pokrivačem
- broj dana sa mrazom
- godišnji vodostaj
- prosečna mesečna vlažnost vazduha
- ruža vetrova
- prosečna relativna vlažnost
- prosečne kišne padavine
- prosečno kišnih dana
- prosečna dnevna svetlost
- prosečno sunčanih sati
- mogućnost za vremenske nepogode – oluje, uragani, magla...

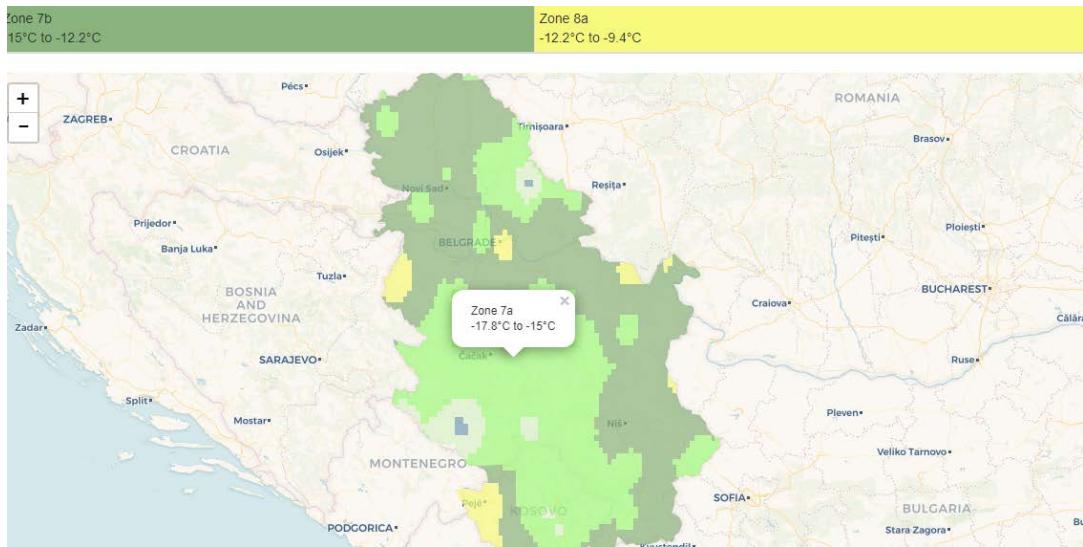
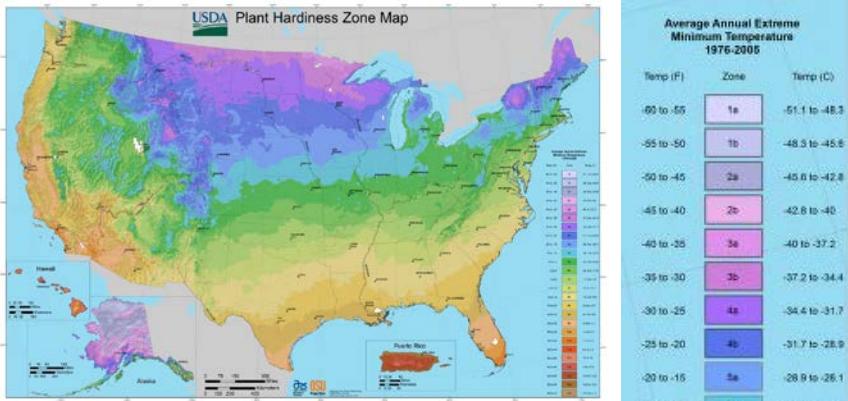


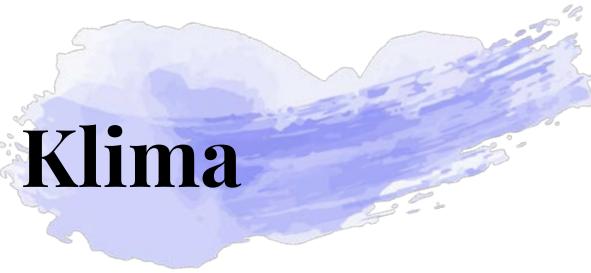
Ali i zagađenje vazduha, rizik od požara tokom letnjih dana....



# Klima

## Mapa zona održivosti (USDA zone)





- ❖ Sunčan položaj: najmanje 6 sati direktnog sunca
- ❖ Polu senka: 3 – 6 sati direktnog sunca
- ❖ Senka: manje od 3 sata direktnog sunca

Sunčeva svetlost koja se odbija od stakla ili belih zidova na zgradama povećava toplotno opterećenje na zelenilo.

Vetar povećava gubitak vode kod biljaka.



Osunčanost i  
vetar



# Postojeća vegetacija

Za svaku biljku ili grupaciju koja se nalazi na lokalitetu potrebno je zabeležiti poziciju, veličinu, zdravstveno stanje i potencijal za uključivanje u dizajn.





# Postojeća vegetacija

- Imma veliki uticaj na odabir sadnog materijala i budući noseći kapacitet buduće zelene površine.
- Analizirane vrste se moraju dovesti u vezu sa njihovom potrebom za vodom, svetlošću, zemljištem i fazama sukcesije.
- Obratiti pažnju na prisustvo invazivnih i ruderalnih vrsta.





# Postojeći životinjski svet

- Važan i često zanemaren faktor koji utiče na izbor biljnih vrsta.
- Predloženi dizajn prostora mora da uklopi sve postojeće organizme u svoje rešenje.





# Urbani uslovi

- Voditi računa o nadzemnim kablovima i uličnoj / sigurnosnoj rasveti.
- Krajnje dimenzije vrste.
- Preporuka je saditi drveće minimum 12 m od žica i ulične rasvete.





# Urbani uslovi

- Saditi veliko drveće u blizini niskih znakova i malo drveće u blizini visokih znakova.
- Izbegavati drveće sa tankom korom.

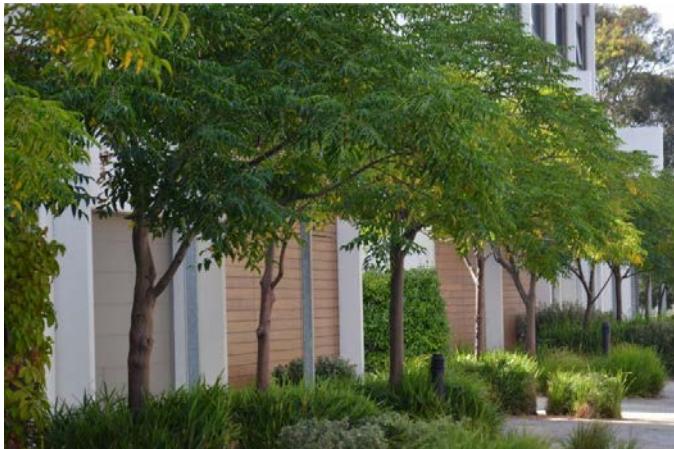


Saobraćajni  
znakovi i  
vandalizam



# Urbani uslovi

- Kada se drveće sadi blizu zgrada, koren postaje razvijeniji sa jedne strane, pa drvo postaje sklono vetroizvalama.
- Drvo sa uskom krošnjom može da bude dobar izbor na udaljenosti od 3 metra od zgrade.



# Ograničenja

- Definisati sva ograničenja.
  - Strategija za njihovo prevazilaženje.
  - Da li nastaviti projekat?
- 
- Unutar parametara koje diktiraju uslovi na lokaciji, a koje znamo nakon analize lokacije, dolazi faza u kojoj se posmatra estetika vrsta, kako i drugi atributi koje želimo da vrste u našem projektu imaju.
  - Nakon završetka analize lokacije, otpočinje rad na kompozicionom planu, odnosno planu sadnje.

