Zelená klimatizace měst

Ing. Pavel Chlouba

Ještě chybí jeden důležitý údaj …… ?

Kábul - Afganistán

Toronto – Kanada asi 4 milióny stromů ve veřejné zeleni asi 6 miliónů v soukromých zahradách

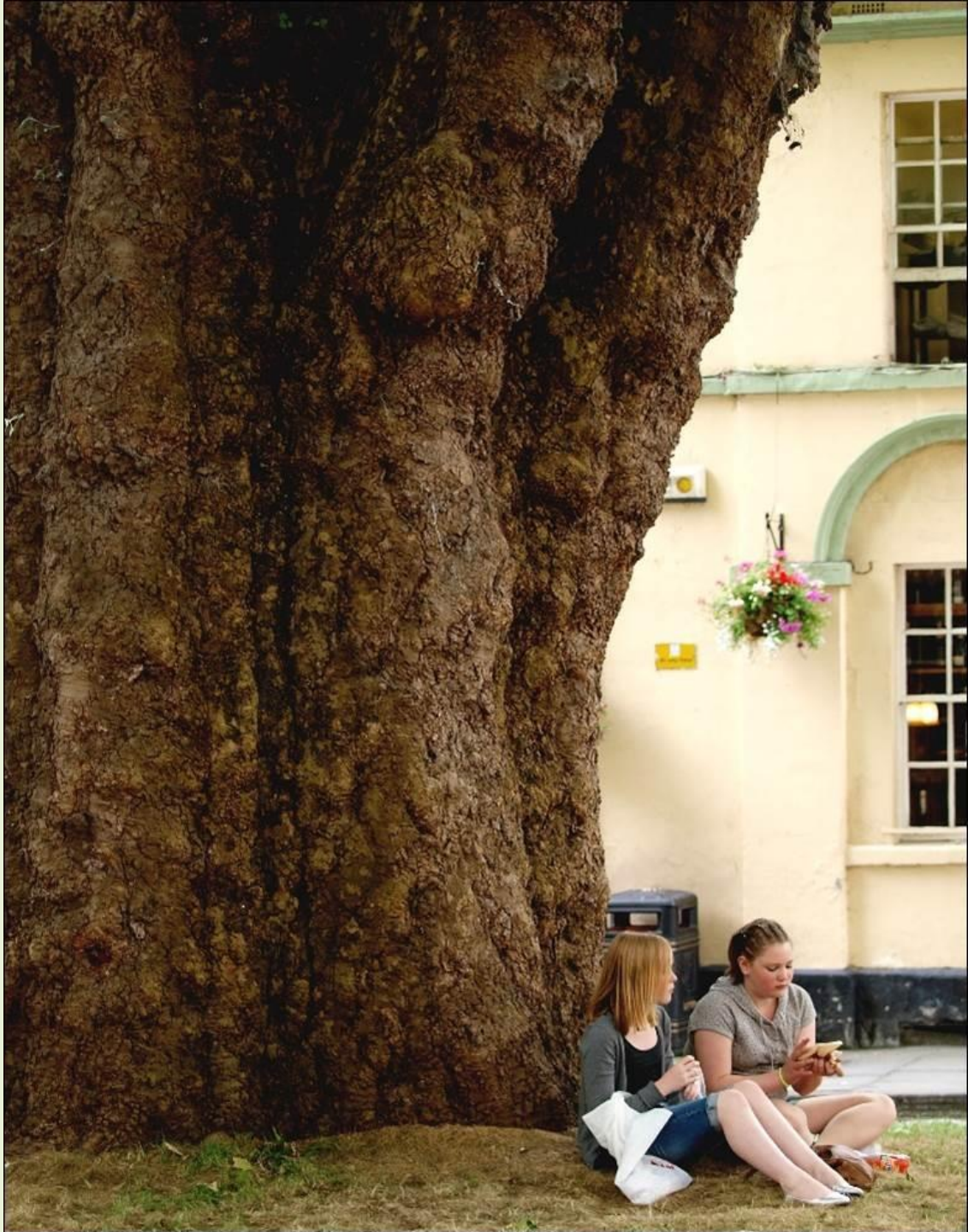
Může zeleň ovlivňovať tzv. dobrou adresu?

Prostor pod stromem – ideální místo pro práci, odpočinek i společná setkání.

Lidem je v přítomnosti stromů dobře

Ale

PROČ????



Všechny odpovědi jsou vepsané do listů (stromů)

Stromy mají mnoho jedinečných vlastností

Některé z nich přímo a okamžitě (online) ovlivňují kvalitu našeho života

Funkce prachového filtru

Čím větší je listová plocha,
tím více zachytí prachu.

Jehličnany jsou jako prachový filtr účinné jenom částečně

I tak se ale na 1 hektaru jehličnatého lesa (parku) zachytí za rok celkem úctyhodné množství prachu...

Za jeden rok -

30 – 35 t

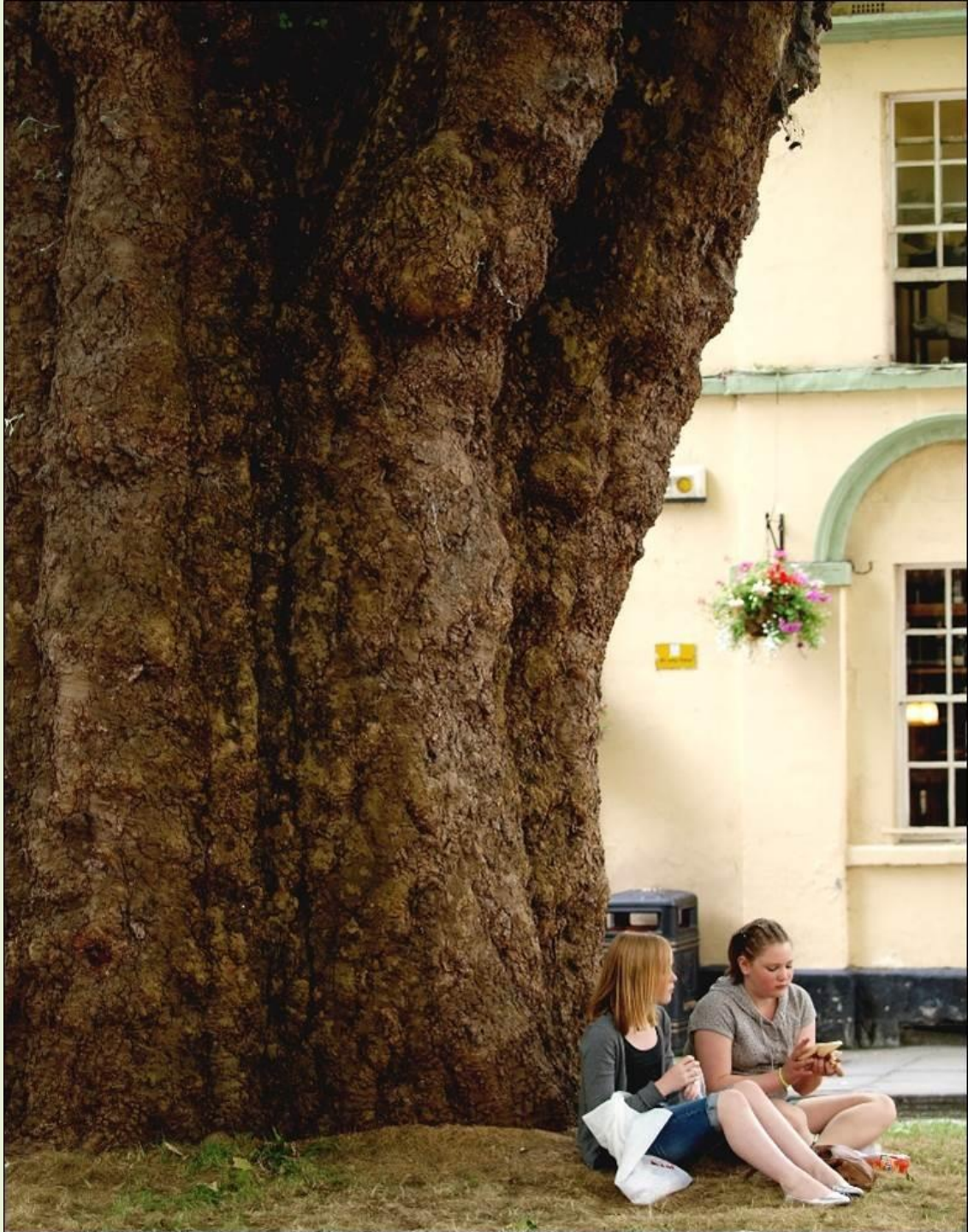
prachu.

Funkci prachového filtru nejlépe plní opadavé listnaté stromy

1 ha listnatého lesa nebo parku zachytí za 1 rok až...

60-70 t prachu.

PROČ JE ALE POD STROMEM TAK DOBŘE?



Může za to transpirace – fenomén starý milióny let

Při transpiraci dochází k vypařování vody, na tom se podílí sluneční energie, kterou strom přímo spotřebuje. Tím dochází k ochlazení prostředí (silný klimatizační efekt. Podle velikosti a kondice stromu je toto chlazení srovnatelné s 2-5 klasickými klimatizačními jednotkami o výkonu 3,5kW.

Strom chladí potichu a zdarma.

Město bez stromů je odkázáno na elektrickou klimatizaci.

Město se stromy elektrickou klimatizaci nepotřebuje. Stromy jsou klimatizace.

úterý - 1.08. 2017

úterý
1.08. 2017

Balonové létání a cesty vzduchu
(v obci, městě a krajině) fungují na stejném principu.

Ve městě, kde rostou stromy, se dějí podobné věci, jako uvnitř horkovzdušného balónu.

Stromy mají obrovský klimatizační efekt. Hnacím motorem zelené klimatizace je sluneční energie.

účet za klimatizaci stromů = 0 Kč
hlučnost klimatizace = 0 decibelů

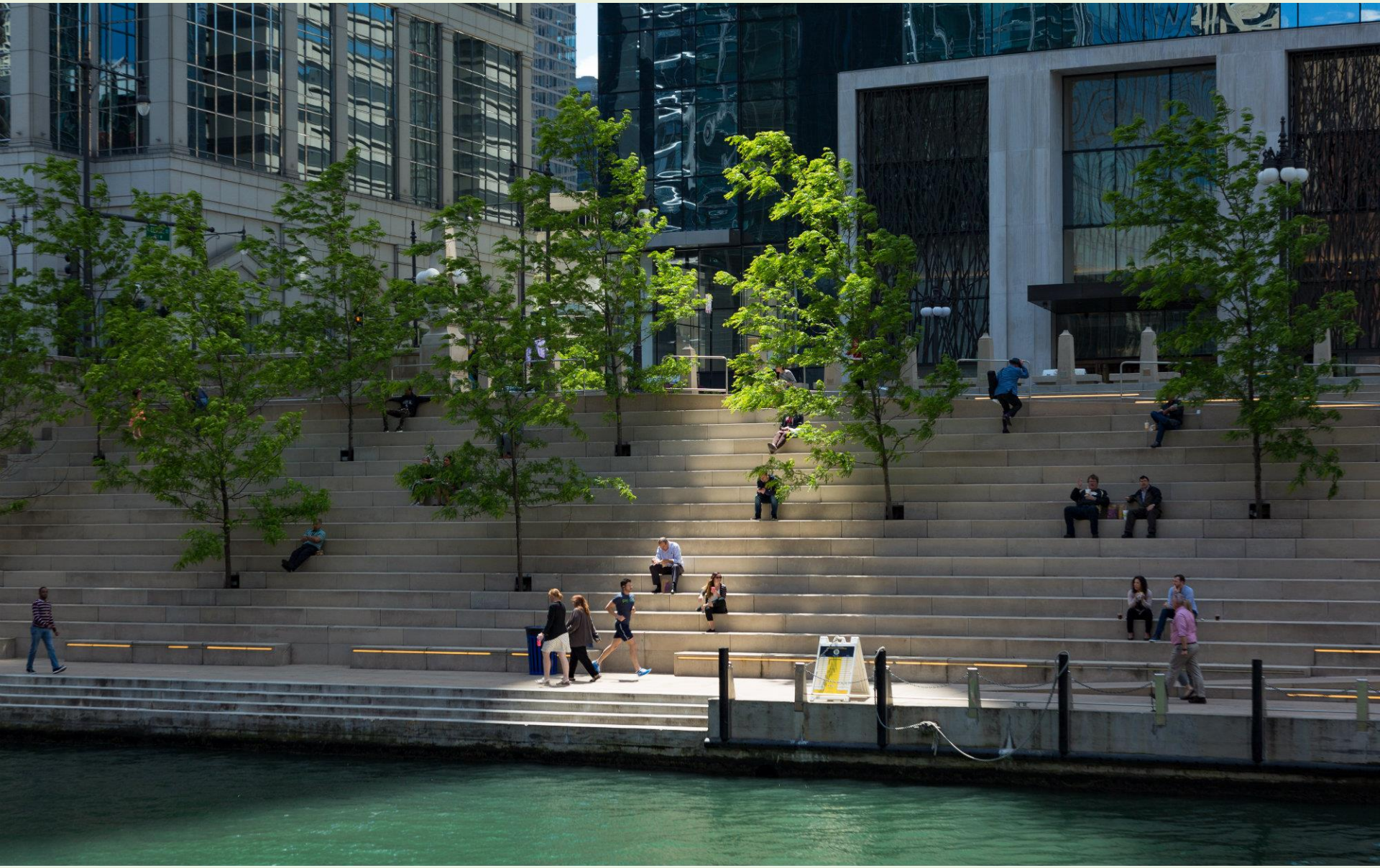
1 dospělý listnatý strom odpaří za den 80 – 100l vody.

1 ha lesa anebo parku za letní den odpaří
5 – 30 tisíc litrů vody.

Když to všechno víme, proč dopustíme toto?

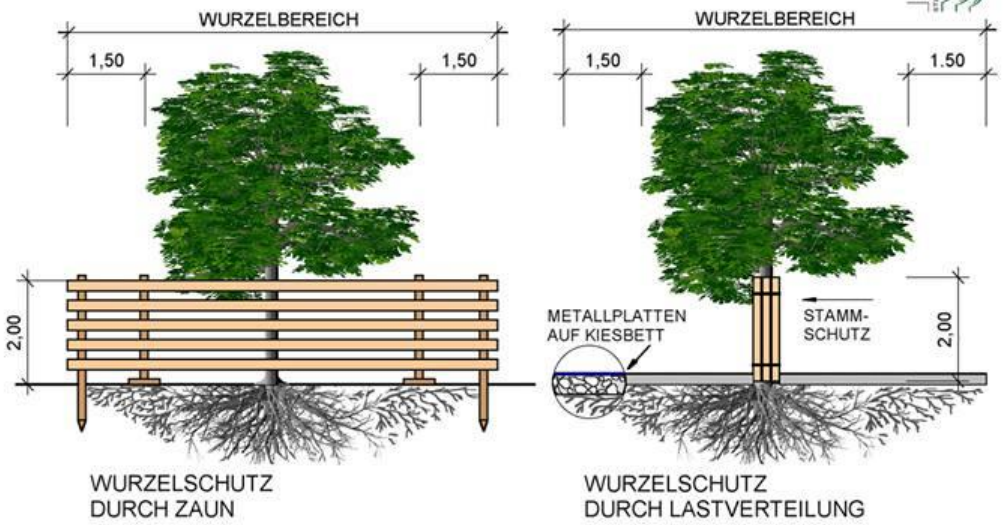
Je nutné páchat hříchy na stromech?
Výsadby v městském prostředí vyžadují nové technologie. Postaru to nejde.

DON PINTXOS



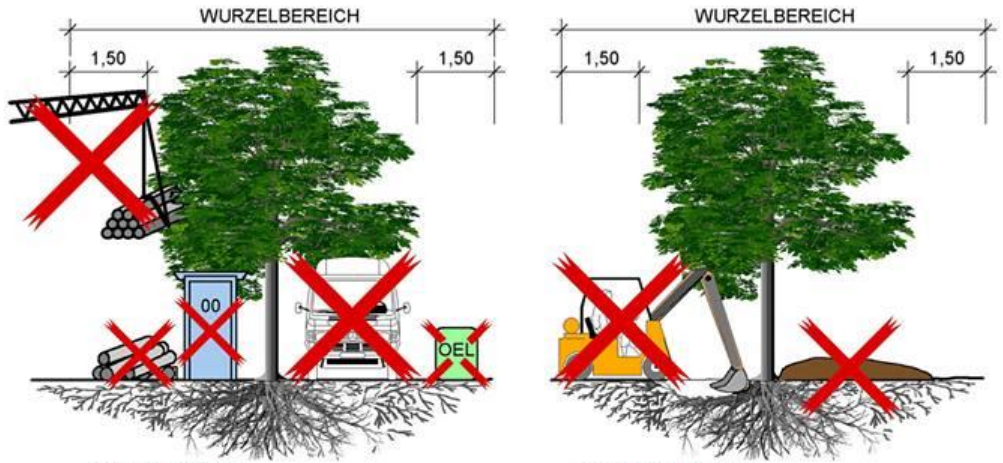
Baumschutz auf Baustellen

AUTOR: ARBEITSKREIS STADTBÄUME, DEUTSCHE GARTENAMTSLEITERKONFERENZ, November 2001/April 2012



WURZELSCHUTZ
DURCH ZAUN

WURZELSCHUTZ
DURCH LASTVERTEILUNG



NICHT BEFAHREN
NICHT ABLAGERN:
- TREIBSTOFFE, CHEMIKALIEN
- BAUMATERIALIEN
- BAUSTELLENEINRICHTUNG
SCHWENKBEREICH BEACHTEN

KEIN BODENABTRAG
KEINE AUFSCHÜTTUNG
NICHT VERDICHTEN
KEINE LEITUNGSVERLEGUNG!
KRONE SCHÜTZEN

WICHTIG:
DIN 18920 und RAS - LP4
ZTV-Baumpflege
BAUMSCHUTZSATZUNG

Abychom umožnili rostlinám existovat v lidských sídlech musíme jim dát (nebrat jim), co potřebují k životu.

- Světlo
- Teplo
- Živiny
- Vodu
- Prostor

- **VZDUCH**

MOTORWAY
MAINTENANCE
ALL TYPES OF
PLANT HIRE AVAILABLE

Sakura na parkovišti v Českých Budějovicích

Fotografie 2020
Výsadba 2011

PROČ ?

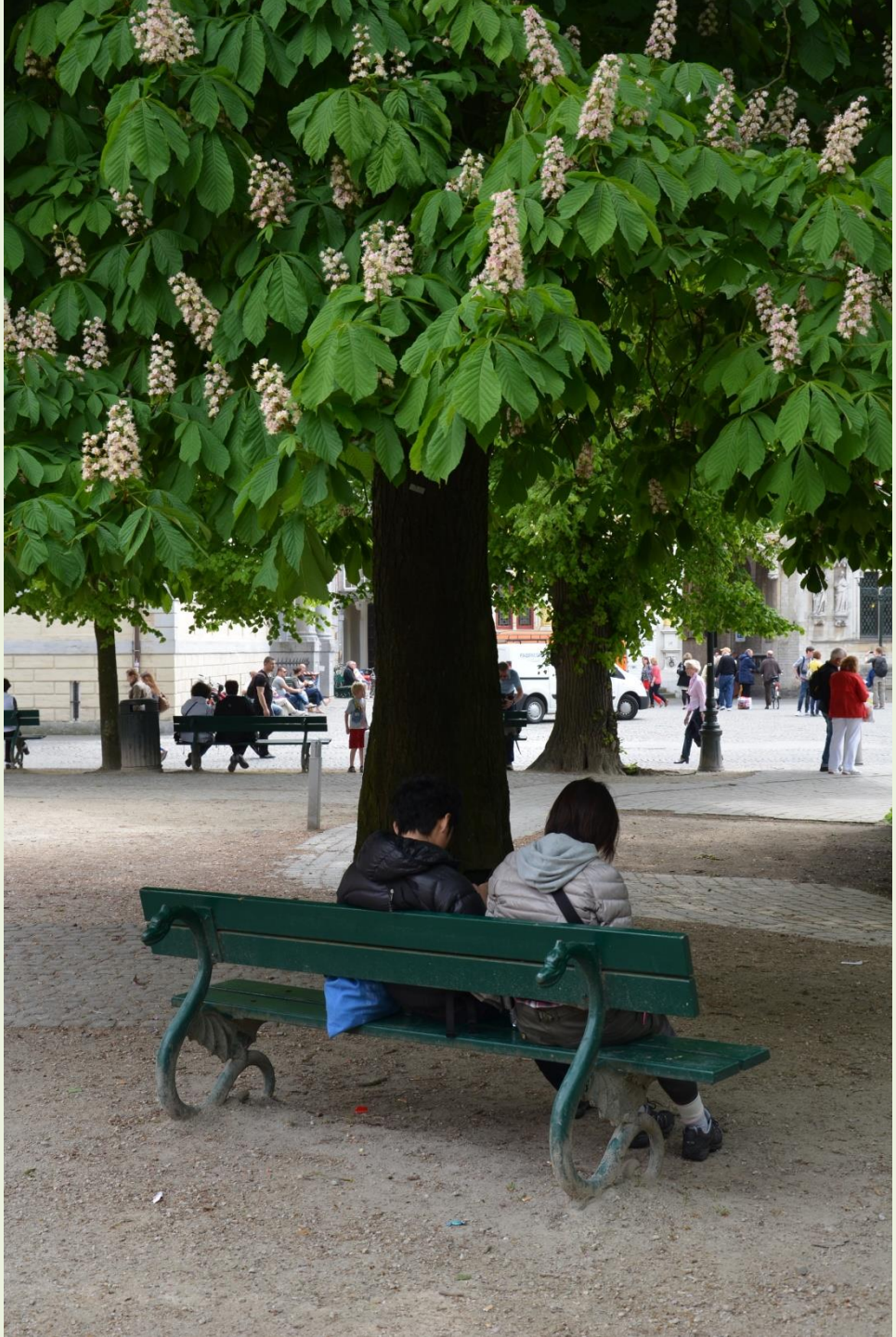
…protože stavební technologie odmítají respektovat nároky stromů…

Kolik prostoru potřebují kořeny běžného, průměrného stromu?

Kolik prostoru potřebují kořeny běžného, průměrného stromu?

MINIMÁLNĚ 14 m^3

dobré příklady táhnou



Zeleň ve městě i v krajině čelí těžkým situacím – půdním, klimatickým, právním i politickým.

Potřebuje vaši pomoc.

Děkuji za pozornost