



# OCHRANA STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

## ZÁKLADY ARBORISTIKY



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

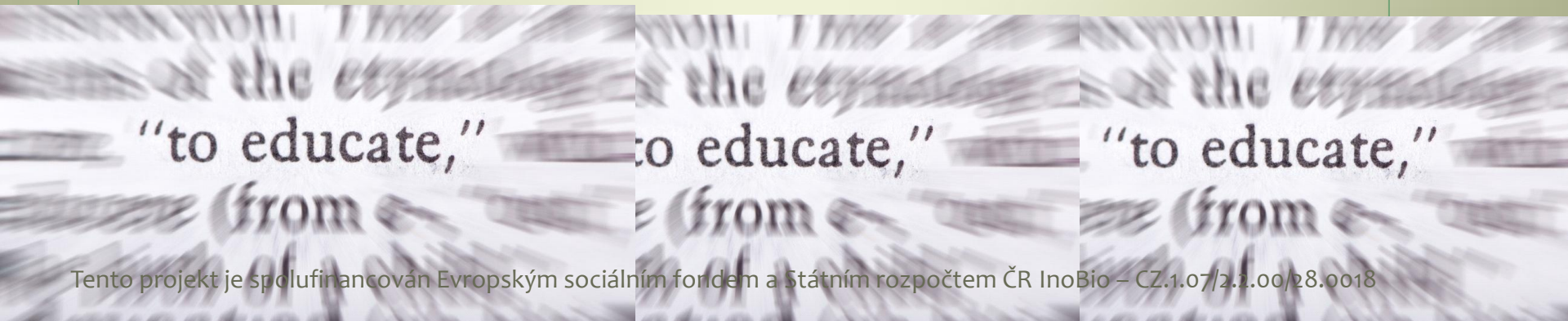
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Ochrana stromů při stavební činnosti

- Proč ochrana při stavební činnosti
- Legislativní souvislosti
- Co je součástí
  
- Projektová příprava
- Ochranná opatření
- Kontrola
  
- Skutečnost x teorie
- Park x stavba

# Literatura

- Standard o přírodu a krajinu – Řada A Arboristický standard **SPPK A01 002:2012 Ochrana stromů a ploch při stavební činnosti - ve vývoji**
- **Péče o dřeviny rostoucí mimo les – I.**, Kolařík a kol
- **Arboristika IV.**, Skripta VOŠZa Mělník, Žďárský a kol.
- **www.arboristka.cz** – publikace – Sekce péče o dřeviny
- **ČSN 83 9061 (ČSN DIN 18 920) Ochrana stromů, porostu a vegetačních ploch při stavebních pracích**



# Proč ochrana při stavební činnosti?

- Nejčastější případy selhání stromu ve městech –  
**vývraty v důsledku narušení kořenů při stavební činnosti**



# Proč ochrana při stavební činnosti?

- **Chceme řešit prevenci , ne následky!**

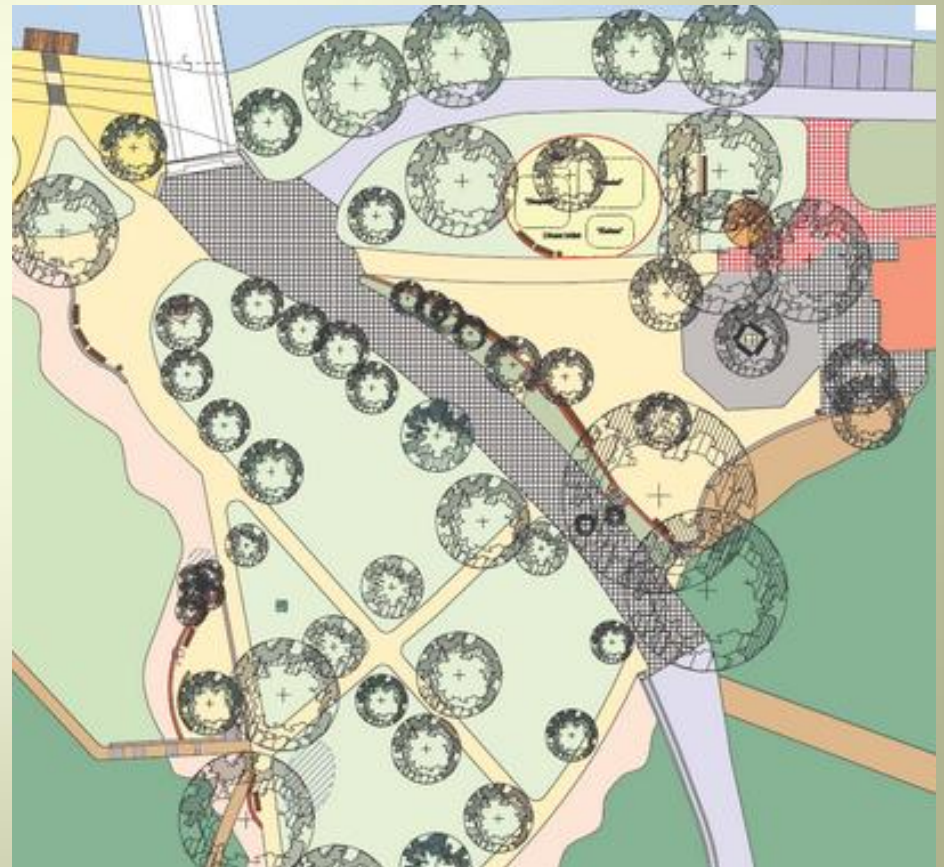
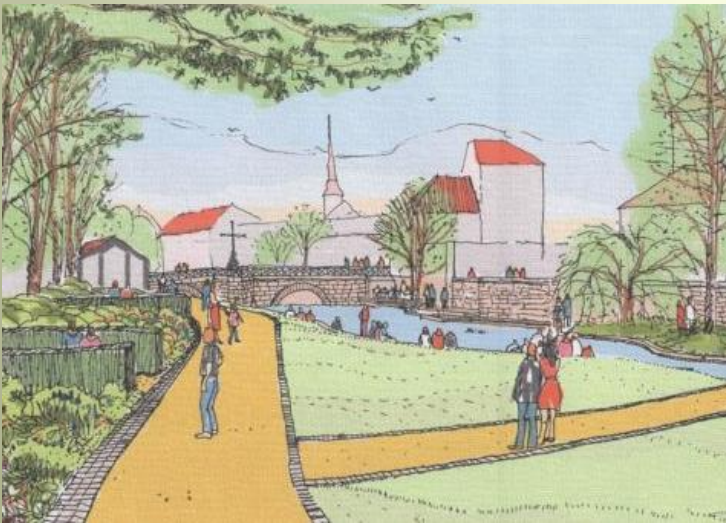


# Legislativní souvislosti

- Zákon č. **114/1992 Sb.**, zákon o ochraně přírody a krajiny
- Prováděcí vyhláška **395/1992 Sb.**
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška č. 4996/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
- Zákon č. 17/1994 Sb., o životním prostředí
- Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
- **ČSN obor 83 – Technologie vegetačních úprav v krajině**
- **ČSN 83 9061 (ČSN DIN 18 920) Ochrana stromů, porostu a vegetačních ploch při stavebních pracích**

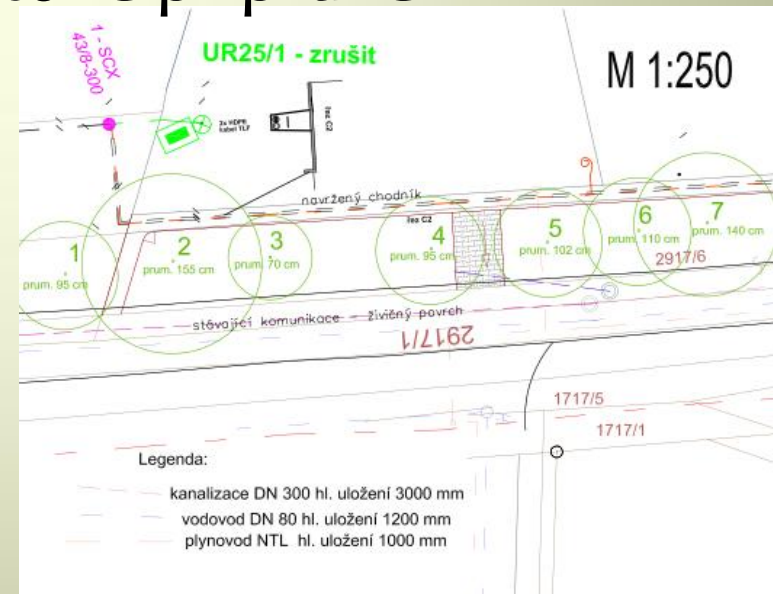
# Co je součástí

- **Projektová příprava**
- **Ochranná pásma**
- **Ochranná opatření**
- **Kontrola**



# Projektová příprava

- Průzkum lokality
- Ocenění stromů
- Upřesnění ochranného pásma stromu
- Ochranná pásma inženýrských sítí
- Zakotvení ochrany v projektové přípravě

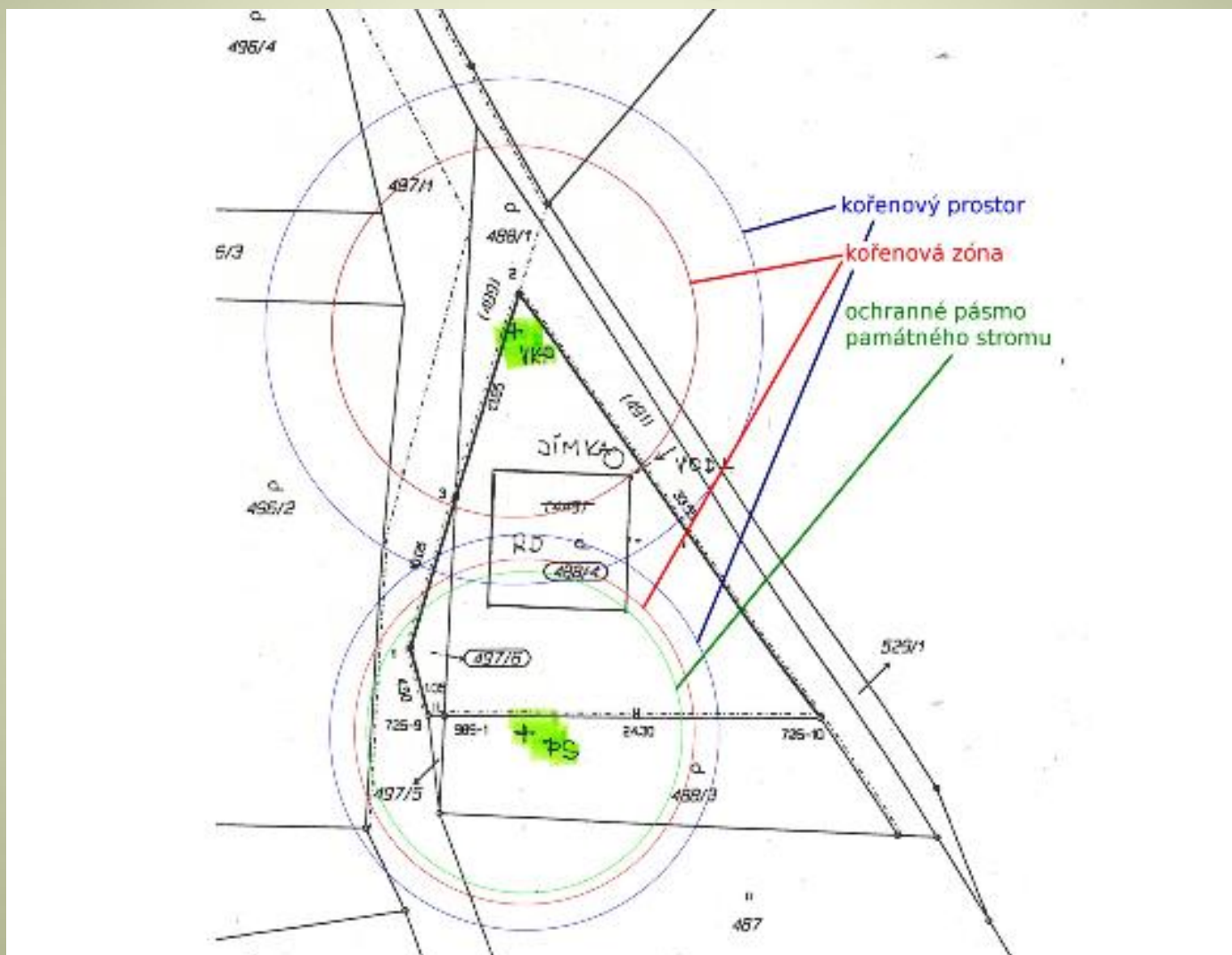




# Ochranná pásma

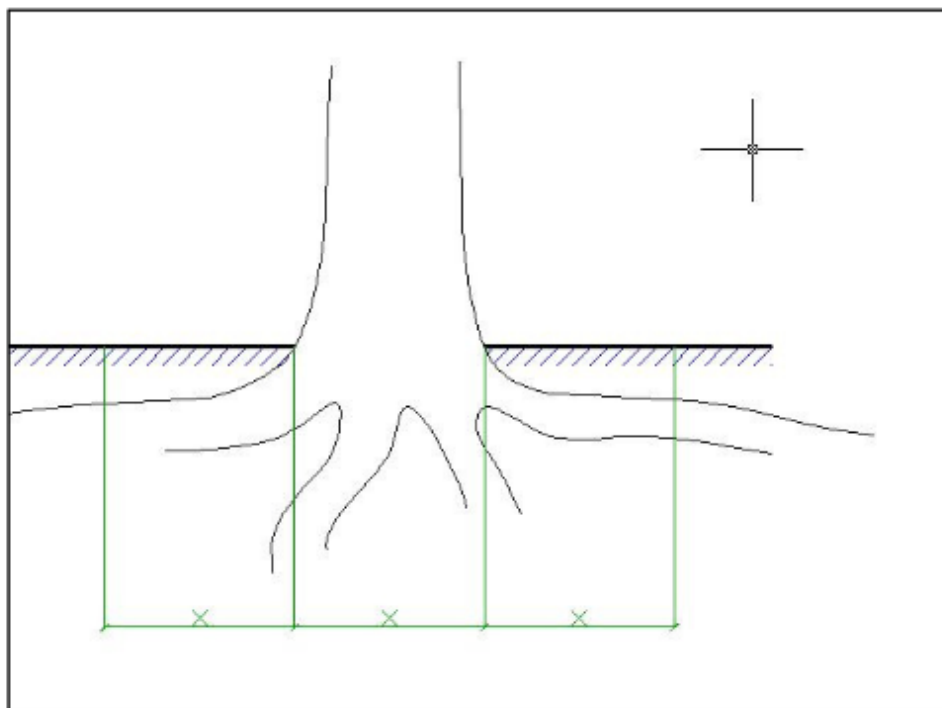
- Kořenová zóna – plocha půdy pod korunou (okapová linie) rozšířená o 1,5 m (5m sloupovité formy)
- Kořenový prostor – čtyřnásobek obvodu kmene, nejméně 2,5 m
- Ochranné pásmo památného stromu – desetinásobek průměru kmene

# Ochranná pásma



# Ochranná pásma

Omezení překážkou – minimální vzdálenost pro jednostrannou překážku je kruh o průměru rovnající se průměru kmene na styku s půdou



Obrázek č. 1: **Minimální vzdálenost**,  $x$  = průměr kmene na styku s půdou

# Stanovení ochranného pásma

- Dlouhověkost
- Kategorie – R, A, B, C

Koeficient vzdálenosti

**Důležité určit co chceme chránit x musíme znát souvislosti.**



# Ochranná pásma inženýrských sítí

**Příloha č. 2 Ochranná pásma nadzemních sítí technického vybavení**

typ zařízení	zařízení	specifikace	typ omezení	vzdálenost měřeno od	základy	odkaz			
zařízení elektrizační soustavy	nadzemní vedení	u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně	ochranné pásmo (vzátek dnem nabytí)		krápníku vodiče	poslechání růstu porostů nad výškou 3 m	§ 46 zákona č. 453/2000 Sb.		
		- vodiče bez izolace	prvního metru	7 m					
		- vodiče s izolací	stanoviště rozhodnutí o umístění stavby	2 m					
		základní	nebo stanoviště souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován	1 m					
		- zvláštní kabelová vedení	ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení elektrizační soustavy do provozu)	15 m					
		u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně							
		- vodiče bez izolace		12 m					
		- vodiče s izolací		5 m					
		základní							
		u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně							
u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně				20 m					
u napětí nad 400 kV				30 m					
u zvláštního kabelového vedení				2 m					
u zařízení vlastní				1 m					

# Ochranná pásma inženýrských sítí

- Vodovodní potrubí
- Nadzemní vedení elektrizační soustavy
- Podzemní vedení elektrizační soustavy
- Plynárenská zařízení
- Telekomunikační zařízení

# Ochranná opatření

- Opatření před započítím stavebních prací
- Opatření během stavební činnosti
- Poškození nadzemní části x podzemní části
- **Podzemní část – stromy mají kořeny**



# Před stavbou

- Vytyčení ochranného pásma
- Oplocení ochranných zón

Dle ČSN oplocení celé kořenové zóny.

Plot musí být pevně ukotven, výška minimálně 1,3 m.

- Ochrana půdy

Před zhutněním, znečištěním.

Krajní případy – ochranná opatření vedoucí k ochranně před zhutněním ČSN.



# Před stavbou

- Ochrana kmene  
Vypolštářované bednění 2m.  
Pozor na kořenové náběhy.



# Před stavbou

## Příprava dřevin

- Řez – lokální redukce
- Zlepšení vitality – závlaha, mulčování

# Během stavební činnosti

- Technický dozor
- Péče v průběhu
- Kontrola ochranných opatření
  
- Možnost použití alternativních technologií

# Péče v průběhu

- Výkopové práce
  - kořenová clona
  - výkopy ručně –  
přerušeni kořenů  
větších než 5 cm –  
nutné ošetřit

## Bez-výkopové technologie



# Péče v průběhu

- Terénní úpravy – zvyšování, snižování terénu

Zvyšování – radiální pásy, 30% kořenové zóny volných

Snižování - vrchní vrstva nejdůležitější – nutnost eliminovat

# Kontrola

- Odstranění ochranných struktur
  - Kontrola stavu
  - Případně nápravná opatření
- Řez, úprava půdy, ošetření ran

# Skutečnost x teorie



# Skutečnost x teorie





# Skutečnost x teorie



# Rekonstrukce parku - stavba



# Rekonstrukce parku - stavba



Nejvíce kořenů  
roste ve  
svrchních 90 cm  
půdy

Některé frézy –  
hloubka záběru  
až 40 cm



# Rekonstrukce parku - stavba



# Rekonstrukce parku - stavba



# Rekonstrukce parku - stavba



# Děkuji za pozornost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ