

Praxe ve veřejné zeleni

Údržba záhonů, živých plotů

Péče o stromy

Související činnosti

Pavel Haupt, DiS



První část – péče o záhony: V čem spočívá údržba veřejné zeleně na příkladu města Ústí nad Orlicí

Druhá část – praktické ukázky: Výsadby, kompozice, péče o stromy

Třetí část – pro studenty: Ponaučení, co je třeba zlepšovat, zaměření studentů, uplatnění se v budoucím zaměstnání

Firma

- Historie
- Vývoj (mezníky 1994, 2005 ovocná školka, zeleň v Ústí)
- Současná zaměření, působnost, obrat, zaměstnanci, subdodávky

Ústí nad Orlicí – soustředění hlavních činností

- Péče o zeleň ve městě
- Školka ovocná, trvalková, okrasná

1. část - údržba zeleně ve městě Ústí nad Orlicí

Naše interní rozdělení

1. Záhony
2. Stříhané živé ploty
3. Stromy
4. Trávníky NE
5. Výsadby

3 pracovní skupiny



Inventarizace porostů – záhony a živé ploty

plocha zeleně je 2,5 ha

č.	Lokalita	čp	druh	dél.	výš.	šř. rostliny	šř. záhonu	obt.	poznámka	plocha žp	plocha žp/ záhonu (m2)	č. parcely	vlastník	vegetační prvek	střihů za rok	datum
1.	17. Listopadu		Berberis	18	1,2	1,2	1,2	1			21,6	2414/3	město	žp-s	2	
2.	17. Listopadu		Spiraea cinerea	10	1,1	1,5	1,5	1			15,0	2414/3	město	žp-s	2	
3.	17. Listopadu		Potentilla fruticosa	8	1,2	1,3	1,3	1			10,4	2414/3	město	žp-s	2	
4.	17. Listopadu		Spiraea bumalda	30	0,6	1	1	1			30,0	2414/3	město	žp-s	2	
5.	17. Listopadu		Spiraea cinerea	31	0,8	1,5	1,5	1			46,5	2414/3	město	žp-s	2	
6.	17. Listopadu		Berberis	22	1	1,2	1,2	1			26,4	2414/3	město	žp-s	2	
7.	Barcalova	u kašny - pod jasany	Buxus,Prun. laur.,trv.	14	0,5	13	13				182,0		83 město	záhon	-	
8.	Barcalova	u kašny - u zdi	Buxus, Sp. bum.,trv.	12	0,5	1	1				12,0		83 město	záhon	-	
9.	Bratří Čapků	1168-9	Berberis	5	1,7	1,7	1,7	2			8,5	946/1	město	žp-s	2	
10.	Bratří Čapků	1168-9	Berberis	7	1,6	1,5	1,5	2			10,5	946/1	město	žp-s	2	
11.	Bratří Čapků	1168-9	Deutzia	3	2	1,5	1,5				4,5	946/1	město		-	
12.	Bratří Čapků	1168-9	Spir. x vanh., Philadelph.	26	1,8	2	2	3			52,0	946/1	město	žp-s	2	
13.	Bratří Čapků	1168-9	2 Juniperus, Chamaec.	6	2	4	4				24,0	946/1	město		-	
14.	Bratří Čapků	1168-9	kdysi stříhané, teď volně	Cornus alba., Philadelph.	39	2	3	3			117,0	946/1	město	v-žp	-	
15.	Bratří Čapků	1168-9	P- velmi velký a starý keř	Symphor., Philadelph.	14	2	5	5			70,0	946/1	město		-	
16.	Cihlářská		meruzalky	Ribes alpinum, Rib. aureum	90	0,5	0,6	0,6	1		54,0	835/20	město	žp-s	2	
17.	Cihlářská		u plotu k zahrádkám	směs	235	1,9	1,7	1,7	3		399,5	542/3,542/5,835/16,83 5/6-obec,542/7,542/6-	ČR-ŘSD obec, ČR-ŘSD	žp-s	2	

Živé ploty

- Vegetační prvek, který tvoří souvislou linii
- Je většinou udržován řezem ve stejné výšce
- Většinou z jednoho druhu (není podmínkou)



- V našem interním prostředí rozdělujeme keře na stříhané ŽP, ostatní (volně rostoucí živé ploty, žp-v) jsou zahrnuty do skupiny záhonů. Čili to co je alespoň jednou za rok ostříháno je žp-s.

Ústí nad Orlicí – počty stříhaných ŽP

- 7 km živých plotů

Svitavy - 2 km, Rychnov n/Kn – 3 km

- | | |
|-------------------|--------|
| • Do 0,5 m | 1,3 km |
| • Od 0,5 do 1 m | 1,6 km |
| • Od 1 m do 1,5m | 2,4 km |
| • Od 1,5 m do 2 m | 1,5 km |
| • Nad 2 m | 0,2 km |

- Pracovní skupina se stará o řez, nálety a odpadky. Hnojení, plevel, mulč atd. řeší druhá skupina

Živé ploty – úkolová tabulka

	Lokalita	čp	druh	dél.	výš.	šířka rostliny	šířka záhonu	obt.	poznámka	vegetační prvek	cena za ŽP	stříhů za rok	
	koeficienty												
	celkem										85 628,40 Kč	kdo	kdy
1.	17. Listopadu	0	Berberis	18	1,2	1,2	1,2	1	0	žp-s	165,60 Kč	2,0	
2.	17. Listopadu	0	Spiraea cinerea	10	1,1	1,5	1,5	1	0	žp-s	102,00 Kč	2,0	
3.	17. Listopadu	0	Potentilla fruticosa	8	1,2	1,3	1,3	1	0	žp-s	76,80 Kč	2,0	
4.	17. Listopadu	0	Spiraea bumalda	30	0,6	1	1	1	0	žp-s	216,00 Kč	2,0	
5.	17. Listopadu	0	Spiraea cinerea	31	0,8	1,5	1,5	1	0	žp-s	297,60 Kč	2,0	
6.	17. Listopadu	0	Berberis	22	1	1,2	1,2	1	0	žp-s	193,60 Kč	2,0	
7.	Barcalova	u kašny - pod jasany	Buxus,Prun. laur.,trv.	14	0,5	13	13	0	0	záhon	0,00 Kč	-	
8.	Barcalova	u kašny - u zdi	Buxus, Sp. bum.,trv.	12	0,5	1	1	0	0	záhon	0,00 Kč	-	
9.	Bratři Čapků	1168-9	Berberis	5	1,7	1,7	1,7	2	0	žp-s	71,00 Kč	2,0	
10.	Bratři Čapků	1168-9	Berberis	7	1,6	1,5	1,5	2	0	žp-s	92,40 Kč	2,0	
11.	Bratři Čapků	1168-9	Deutzia	3	2	1,5	1,5	0	0	0		-	
12.	Bratři Čapků	1168-9	Spir. x vanh., Philadelph.	26	1,8	2	2	3	0	žp-s	457,60 Kč	2,0	
13.	Bratři Čapků	1168-9	2 Juniperus, Chamaec.	6	2	4	4	0	0	0	120,00 Kč	-	
14.	Bratři Čapků	1168-9	kdysi stříhané, ted' volně	Cornus alba., Philadelph.	39	2	3	3	0	0	v-žp	0,00 Kč	-
15.	Bratři Čapků	1168-9	P- velmi velký a starý keř	Symphor., Philadelph.	14	2	5	5	0	0	0	0,00 Kč	-

Odměny

Cena zahrnuje práce výše uvedené plus úklid materiálu a odvoz na firmu. Čili pohonné hmoty, pronájem přívěsu atd.

- Do 0,5 m 5,- Kč/bm
- Od 0,5 do 1 m 9,- Kč/bm
- Od 1 m do 1,5m 11,- Kč/bm
- Od 1,5 m do 2 m 16,- Kč/bm
- Nad 2 m 20,- Kč/bm

Do ceny jsou zahrnuty veškeré náklady (jedná se o zadání subdodavatelské firmě)

Ceny jsou průměrné (2 střihy, 1 střih, někdy 5 střihů)

Příklady



před



po



A to jde pěkně



A někdy to nejde pěkně

Údržba stříhaných živých plotů - řez

- 1 x až 2 x za rok
- Zimní řez většinou ne, pouze v případě hlubokého sesazení
- Zimní řez – hluboké sesazení, husté, dobře výmladkující a regenerující keře
- Jarní řez – keře kvetoucí v létě, na letorostech (před listem)
- Letní řez – keře kvetoucí na jaře, řezat zásadně po odkvětu (problém např. mochna – dlouho kvete)
- Někde pouze částečný řez – chodník, silnice (rozvinutý plášť)
- Tvar – kónický (dodržení úhlů není vždy možné) a ježek
- Různé výšky
- Dbát na estetiku, rovina, přesné tvary

Vhodný sortiment

Živé ploty jehličnaté - *Taxus*, *Picea* a velmi oblíbené jsou rody *Thuja* a *Chamaecyparis* ???

Živé ploty listnaté – *Carpinus*, *Buxus*, *Spiraea*, *Ligustrum*, *Fagus* atd

Živý plot lze při troše citlivosti zapěstovat téměř ze všech rostlin – *Tilia*, *Acer campestre*, *Morus*, *Berberis*, *Aesculus*, *Prunus laurocerasus*, *Pyracantha*



Rozpočet na údržbu veřejné zeleně

popis	výška	měr. j.	počet	práce	četnost	jedn. cena	cena celkem
živé ploty:	do 0,5 m	m2	198	odplevelení (ručně i chemicky)	2	3,0	1 190,4
			198	řez (případné odstraňování)	1,5	5,0	1 488,0
			198	oddělení od trávníku rýhou	1	3,0	595,2
			198	přihnojení	1	3,0	595,2
			198	sběr odpadků	6	0,5	595,2
			198	mulčování	0,25	6,0	297,6
			198	ostatní - použití chemie (mšice), zálivka	0,2	2,0	79,4

Záhony

- Co je to záhon
- Ohraničený prostor, kde roste vegetační pokryv keřů a trvalek
- Neseče se zde travní porost
- Záhon je od trávníku zřetelně oddělen
- Záhonem je i živý plot (rozdělení na dvě skupiny je pouze interní – u nás tedy)

Množství záhonů v Ústí nad Orlicí

- Plocha záhonů bez stříhaných živých plotů je cca 1 ha
- Od roku 2011 vysazeno nových ploch cca 4000 m²
- Plocha všech záhonů včetně stříhaných živých plotů je cca 2,5 ha



Práce se zelení v záhonech

Pracovní činnosti

- Zima – max. sklepávání sněhu, sběr odpadků (když není sníh), v předjaří začátek řezu
- Jaro – řezy, hnojení, u frekventovaných ploch vyhrabání listí, mulčování, zálivka, plevel, odpadky
- Léto – řezy, zálivka (nové výsadby), mulčování, chemie?, plevel, odpadky
- Podzim – řezy, zálivka (nové výsadby), mulčování nových výsadeb, plevel, odpadky

Rozpočet na údržbu záhonů, celkem cca 800 000,-Kč bez DPH

popis	výška	měr. j.	počet	práce	četnost	jedn. cena	cena celkem
záhony	do 0,5 m	m2	998	odplevelení (ručně i chemicky)	2	3,0	5 988,0
			998	řez (případné odstraňování)	1	5,0	4 990,0
zahrnuto 749 m2 trvalkových			998	oddělení od trávníku rýhou	1	3,0	2 994,0
záhonů - náročnější údržba			998	přihnojení	1	3,0	2 994,0
			998	sběr odpadků	6	0,5	2 994,0
			998	mulčování	0,25	6,0	1 497,0
			998	ostatní - použití chemie (mšice), zálivka	0,2	2,0	399,2
	do 1 m	m2	2435	odplevelení (ručně i chemicky)	2	3,0	14 610,0
			2435	řez (případné odstraňování)	1	10,0	24 350,0
zahrnuto 270 m2 trvalkových			2435	oddělení od trávníku rýhou	1	3,0	7 305,0
záhonů - náročnější údržba			2435	přihnojení	1	3,0	7 305,0
			2435	sběr odpadků	6	0,5	7 305,0
			2435	mulčování	0,25	6,0	3 652,5

Řez keřů

Pro efektivní řez dřevin (keřů) je nutné znát základy obecné dendrologie – morfologie, anatomie a architektury dřevin

Hustota dřeviny

Dle hustoty dělíme keře na:

Řídké (*Magnolia, Hammamelis, Rhus*). Odstraňujeme většinou pouze suché větve. Většinou není potřeba zákrok.

Středně husté (*Forzythia, Philadelphus, Deutzia*). Nejlépe se udržují průklestem. Odstraňujeme větve zlomené, suché, nemocné. Kostra keře by měla zůstat zachována. Vyjíměčně u země – Rod *Cornus*

Velmi husté keře (*Spiraea, Berberis, Syringa, Cotoneastr* atd.). Větve se o sebe opírají. Možné zmlazení u země, většinou pouze tvarování

Rozdělení dle kvetení:

Keře kvetoucí na letorostech v létě: Keře každoročně na jaře sesazujeme u země. Každoroční sesazování není nutností. Dobře regenerují a poté se nám v létě odmění bohatým kvetením. Příklady: *Spiraea bumalda*, *Hypericum*, *Potentilla atd.*

- **Keře kvetoucí na starších výhonech na jaře.** Keře je nutné řezat až po odkvetení, čili začátkem léta.

Kvetení na jednoletých výhonech například kvete *Forzythia*, *Deutzia* (po celé délce těchto výhonů).

Na koncích jednoletých výhonů kvete *Viburnum*, *Syringa*.

Na dvouletém a starším dřevě kvete *Cornus mas*, *Berberis*, *Chaenomeles*.

Průklest, jemné tvarování, odstupy

Řez stálezelených keřů: Většinou choulostivé druhy, namrzají. Pracujeme s nimi na jaře, odlamování odkvetlých květů

Jehličnaté keře: Řeší se pouze suché větve a citlivé tvarování. Jediný dobře regenerující je Taxus



Chyby při výsadbě a při údržbě záhonů

- Výsadba ve špatné vzdálenosti od komunikace
- Výsadba do vyvýšeného terénu (ulehčení práce pro firmu, která práce provádí – špatný projekt, špatná práce)
- Nevhodně zvolený druh, popřípadě kultivar
- Nevhodné vedení řezu (na špatně regenerujících dřevinách)
- Neprofesionalita řezu (křivé, zatrhnuté, neodstranění náletů atd.)



Chyby při výsadbě a při údržbě

Špatný přístup města či provádějící firmy

Anebo

Ostatní činitelé,
komplikující údržbu

- Stavební činnost
- Úklidové práce (viz obr.)
- Vandalizmus

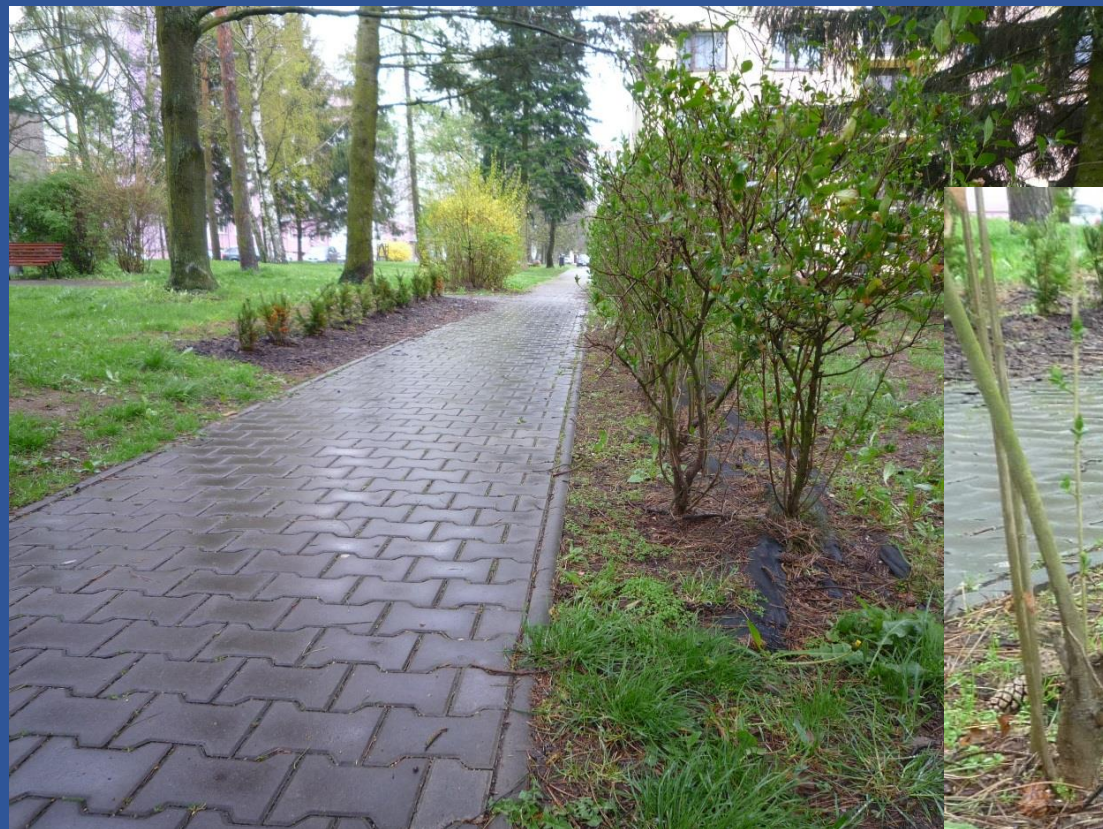




Nepříliš vhodný druh



Neodborné názory, obrana proti vandalizmu



Použití plachetky

Záhony „do hrobu“, vyvýšené, nelze udržovat, zalévat. „Hrob“ se stále navyšuje – smetky atd.



Nevhodný tvar, minulost před r 2006



Někdy zbývá pouze toto

Péče o stromy

- Kolem 5 000 ks stromů (ošetřuje se 1/5 stromů za rok)
- V hodnotě cca 800 000 bez DPH za rok
- Rozdělení dle výšky – asi ne příliš vhodné
- Dochází k přesunům mezi jednotlivými pracemi

Rozpočet

popis	výška	měr. j.	počet	práce	četnost	jedn. cena	cena celkem
listnaté stromy: provádění zdravotních řezů							
	do 7 m	ks	627		0,2	300,0	37 620,0
	7 - 15 m	ks	846		0,2	1 000,0	169 200,0
	nad 15 m	ks	923		0,2	1 500,0	276 900,0
jehličnaté stromy: provádění bezpečnostních řezů							
	do 7 m	ks	352		0,2	100,0	7 040,0
	7 - 15 m	ks	523		0,2	200,0	20 920,0
	nad 15 m	ks	199		0,2	800,0	31 840,0
solitery: ošetření - zdravotní řezy, vazby atd.							
		ks	11		0,2	5 000,0	11 000,0

- Výchovné řezy -zásady: třetinové pravidlo, korní můstek, terminální výhon
- Udržovací řezy: V minimálním rozsahu – počet ošetření nadstandard – jednou za 5 let, raději častěji a málo. Zásady: řezat v koncových partiích
- Redukční řezy: Snaha o zásah před přirozeným procesem, omezit zásahy pouze na jedince se sníženou stabilitou či řezy k překážce (redukce se dělají stále častěji i v neopodstatněných případech, špatný tvar atd)
- Památné stromy: využívat přírodě blízké ošetřování, důležitá je bazální část stromu, zde jsou redukce na místě

A photograph of a large, old tree trunk. The trunk is heavily covered in bright green moss. Several mushrooms are growing on the mossy surface. The tree's bark is dark and textured. The background shows more green foliage and branches of the tree.

2. část – praktické ukázky

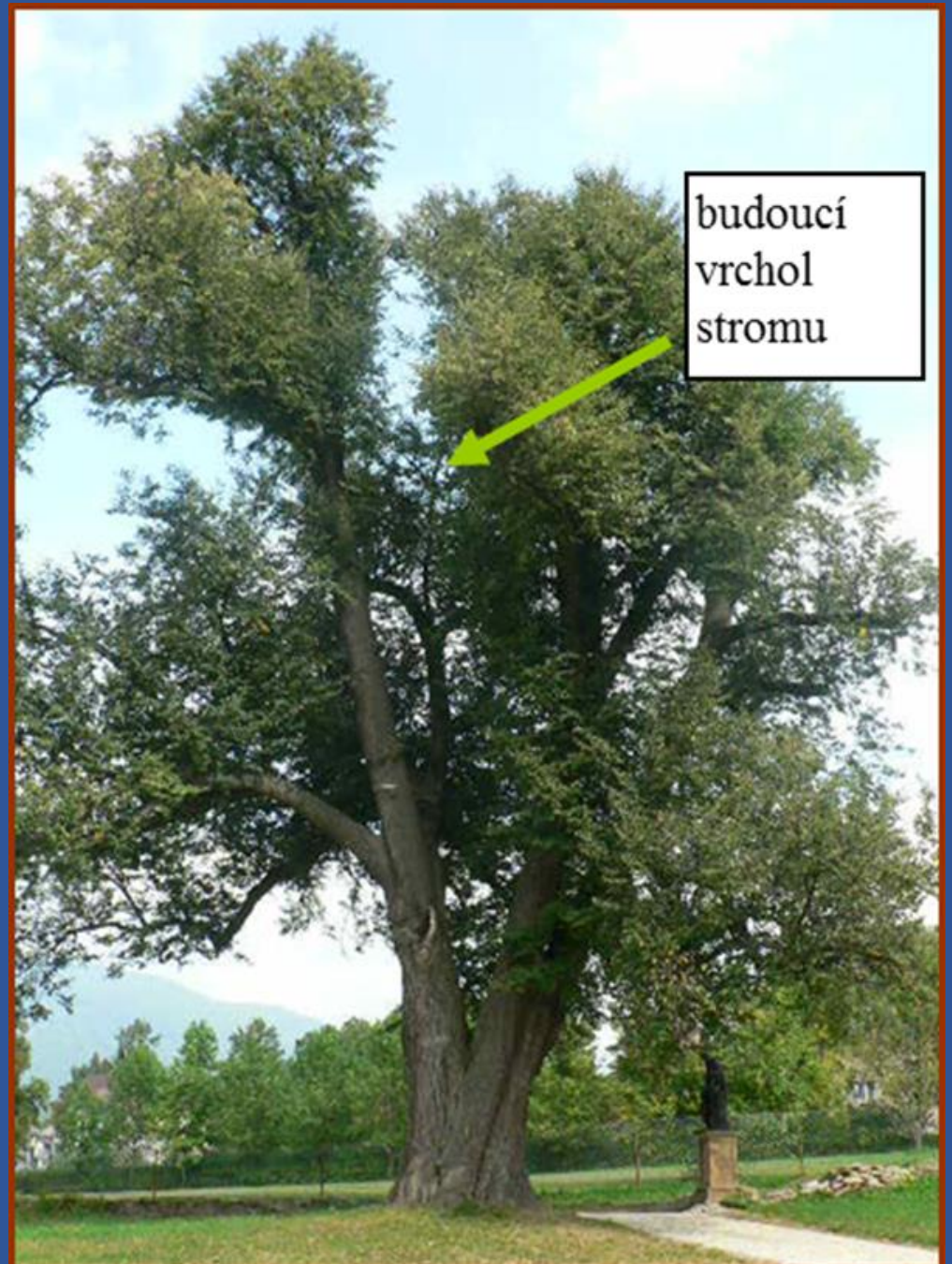
Od ošetřování stromů až k realizacím zahrad



Zámecká lípa v Loučné nad Desnou



Návrh ošetření, u takto významného stromu s tímto radikálním zásahem nutné podrobně a pečlivě



budoucí
vrchol
stromu

Průběh prací





Podpora vitality



Rozpočet, hrazeno z dotačního titulu PPK

Řez		hod	40	500,00	20 000,0
Vazby - materiál (ocel)	4 ks	m	28	300,00	8 400,0
Vazby - instalace		ks	4	400,00	1 600,0
Úklid na hromady a zajištění bezpečnosti		hod	8	175,00	1 400,0
Doprava osob, materiálu a štěpkovače		km	160	10,00	1 600,0
<u>Podpora vitality:</u>					
Stržení drnu		m2	50	20,00	1 000,0
Aplikace boraxu (materiál a aplikace)		hod	5	200,00	1 000,0
Štěpkování klestu		hod	2	700,00	1 400,0
Zamulčování štěpkou		m2	50	20,00	1 000,0
Doprava materiálu a osob		km	160	8,00	1 280,0
Celkem					38 680,0
DPH 19%					7 349,2
Cena celkem					46 029,2

Redukční řezy



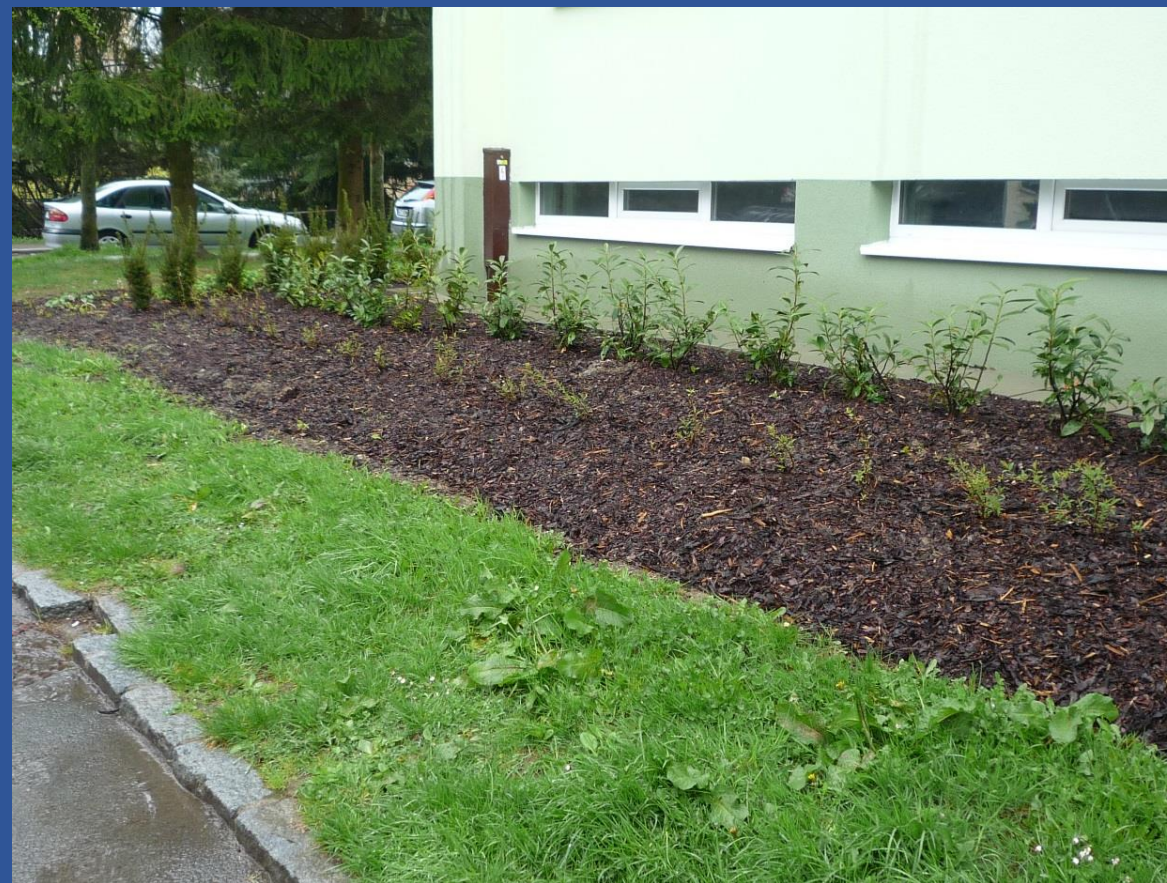
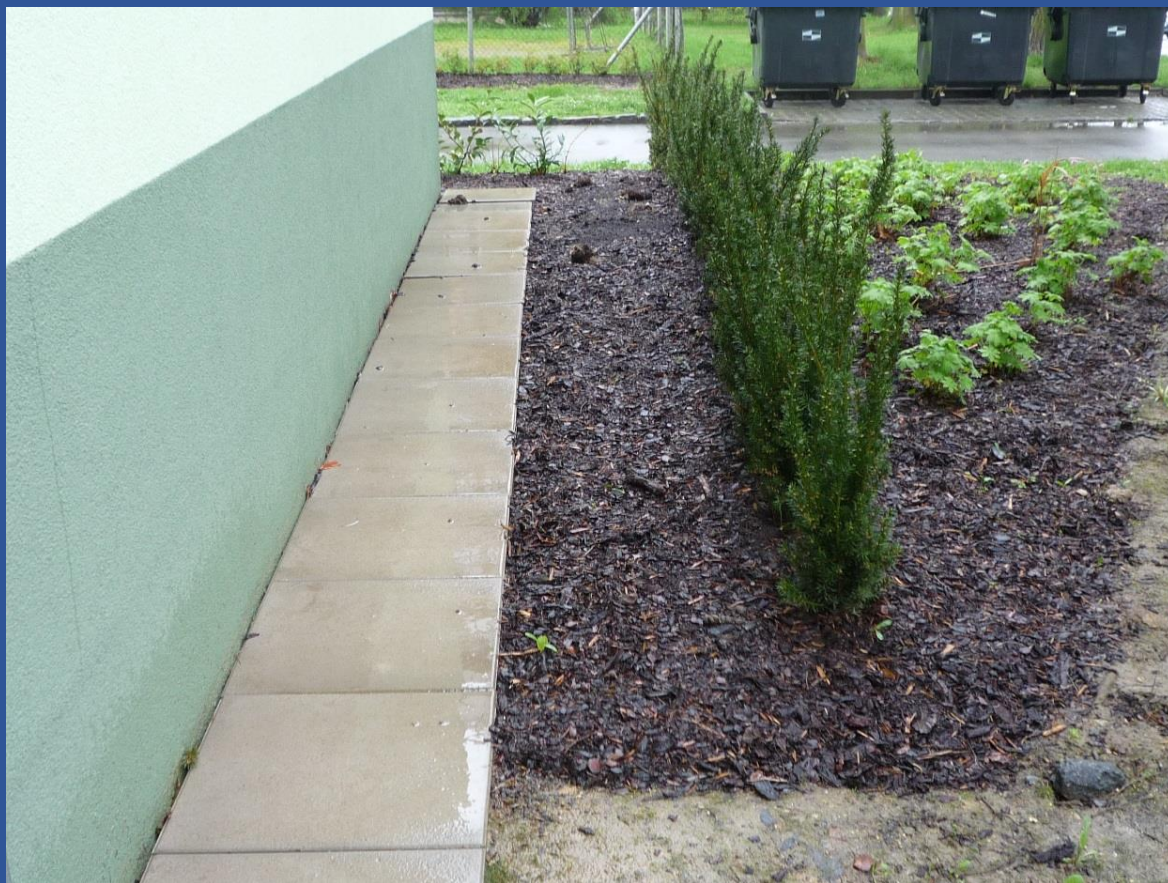
Alej ke kapli - Letohrad





Nové výsadby

založení záhonu od postřiku až po závěrečnou fotografii



Postup

1. Postřik, fotografie
2. Zemní práce, rotování, odvoz přebytečné hlíny, u trvalek rytí
3. Doplnění zeminy, substrátu, hnojiva
4. Výsadba
5. Mulčování kůrou, štěpkou, u trvalek minimum
6. Zálivka
7. Úklid
8. Fotografie



Významný efekt trvalkových záhonů







Hernychova vila – Ústí nad Orlicí



Trvalkové záhony – kvalitnější příprava půdy, lepší kombinace s okrasnými rostlinami (zimní efekt), postup výsadby jinak stejný, o něco náročnější péče



Ztrácí se chodníky, některé prvky do kruhu – blízkost Kociánky



Kociánka











Srandičky

Stromy v zahradách, propojení s krajinou



Výsadby a péče o stromy v krajině



Výsadby v krajině



Pozor na zamokřené prostředí



Teprve po 10 letech začíná zapojování porostů

Péče o krajinu



**Juniperus
communis**



A photograph of a grassy field in a park. The field is covered in green and brown grass, with some fallen leaves. In the background, there are several trees, including a tall evergreen and several deciduous trees. A red tractor is visible on the right side of the field, and a white lamppost stands near the trees. The sky is overcast.

Wolkerovo údolí – lesopark v Ústí nad Orlicí

2019/06/28 10:15

Pády stromů, musí být důsledná kontrola, lesopark



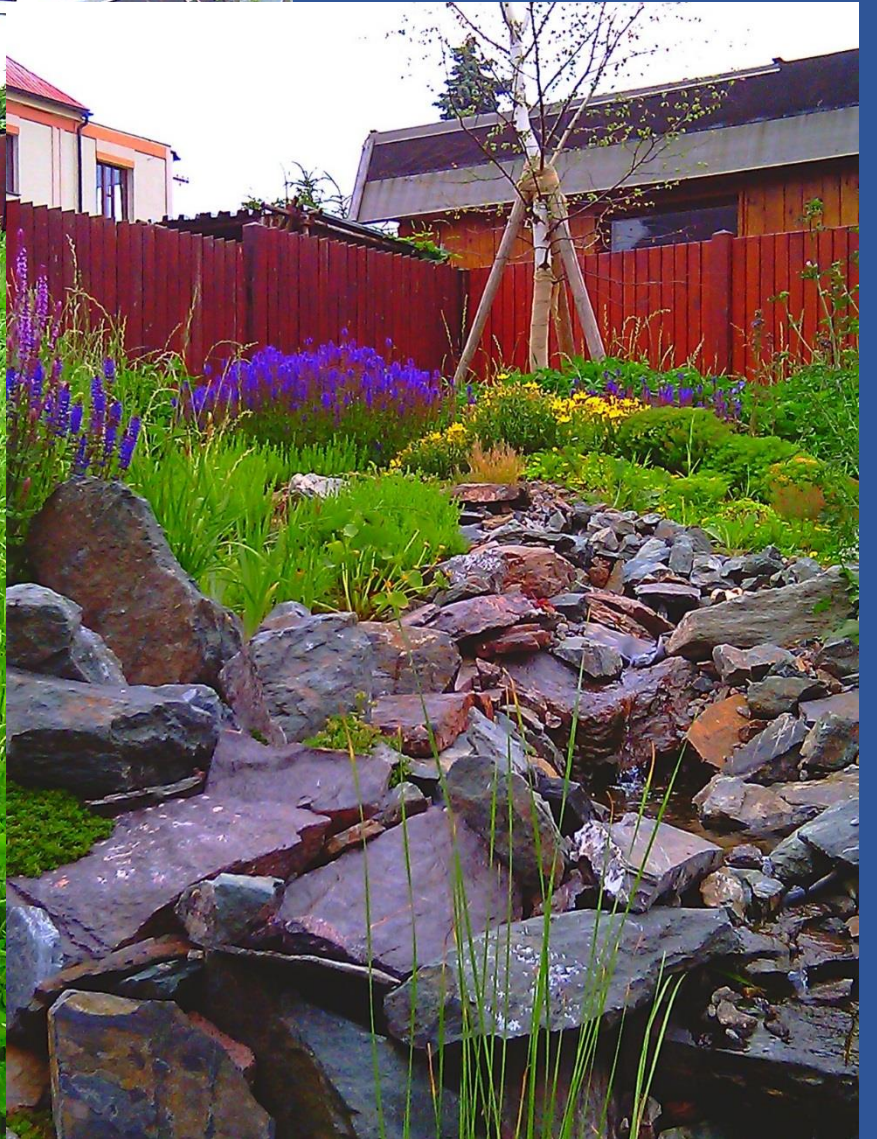


Soukromá zahrada v Králíkách



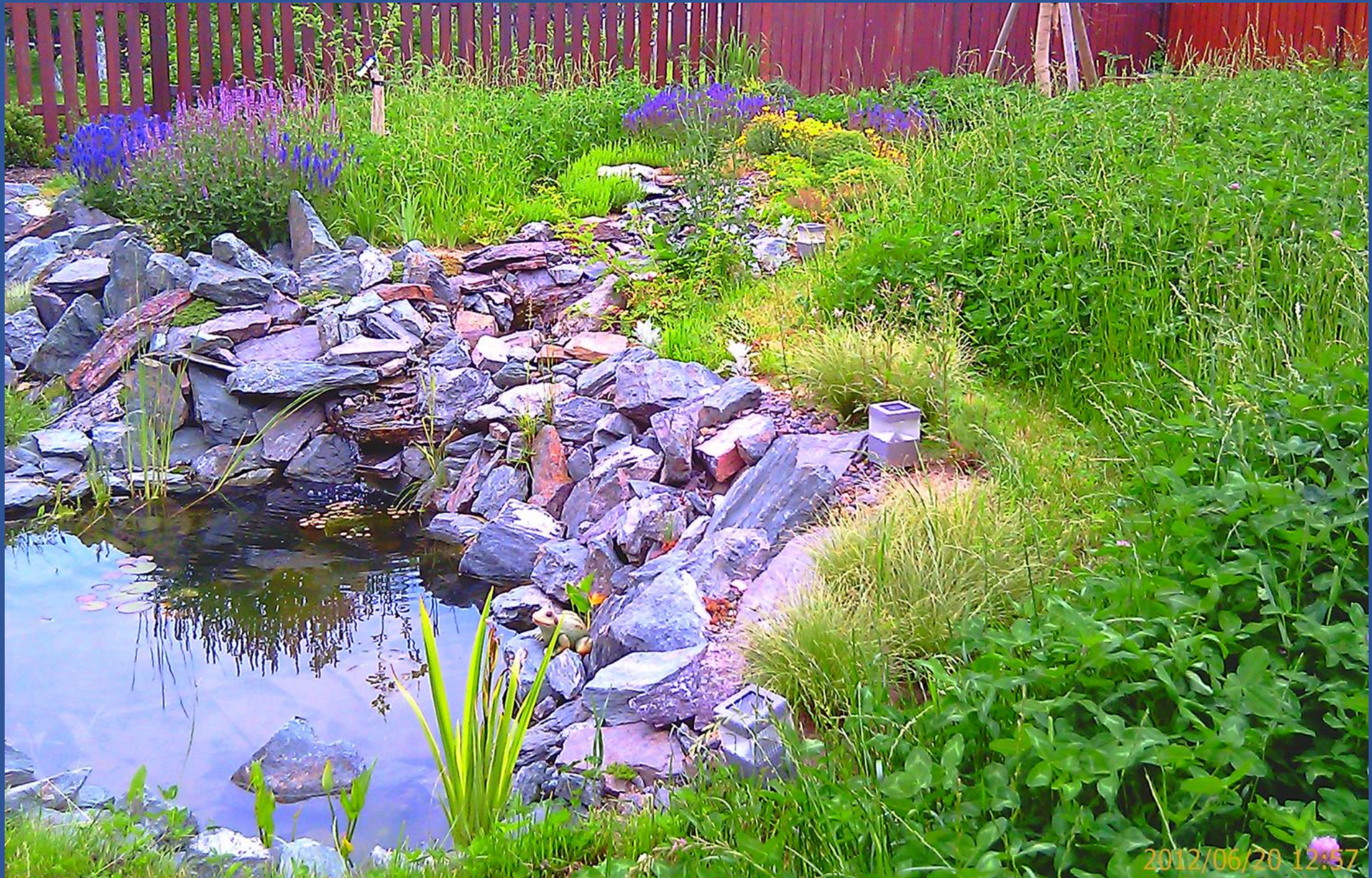








2012/06/20 12:58





Soukromá
zahrada
Letohrad











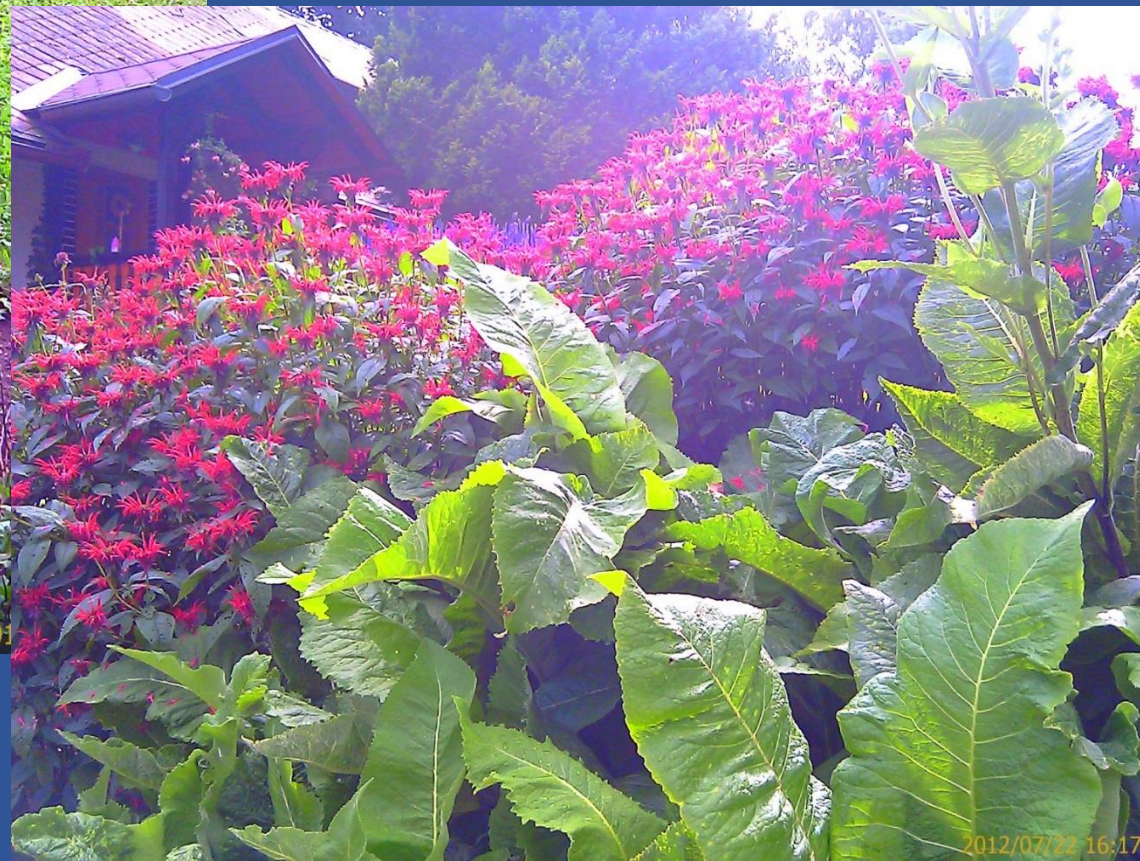
po 3 letech

Soukromá zahrada Letohrad Červená



Mochny a několik jehličnanů

Dočasně ponechané zeravy



Mochny fungují hned, jehličnany se ztrácí v záplavě trvalem



2013-07-22 16:18

Návrat do města: Rozmanitost, pestrost, proč stříhat keře ve volném prostoru, opoziční názory – odpadky, strach, bezdomovec





Volně rostoucí
ploty



- Kombinace volně rostoucích a u komunikace stříhaných ŽP

Sesazení v létě kvetoucího tavolníku *Spiraea bumalda*, výškové členění





Úprava pouze z jedné strany. Tam, kde je to zapotřebí.





- **Výškové členění, Sp. bumalda po jarním řezu, Berberis po jarním řezu (zasahoval do chodníku), na jaře kvetoucí tavolník kvete, proto ho teď nebudeme stříhat (i když zasahuje do chodníku), kvete 14 dní, potom řez**



Pokus o levnou variantu záhonu Silbersommer



Příliš mokré, v kolejích silnice se drží voda, po „zadláždění“ kameny lepší, ale stále nefunkční



Neudržované zálivkové mísy, velká chyba, poškození kmínků od seče



Stále hledání nových neudržovaných ploch,
jejich úprava je vidět (všímavý občan) a stojí
málo peněz



Naopak někde nemusí až tak úplně vadit trochu neudržované plochy



Někdy se všechno nepodaří



A někdy do toho vlítne stavba

3. Část - pro studenty, nástup do zaměstnání

Co vědět před nástupem do zaměstnání (úředník na odboru ŽP)

- Z pohledu zahradníka, který jde za úředníkem jednat o zakázce – první co si pomyslí: má vejšku, ale nic o tom neví
- Je třeba mít všeobecný rozhled, znát rostliny
- Vědět alespoň orientačně o běžných cenách (za dub 12-14 nemůže chtít zahradník 10 000 Kč)
- Vědět o základních úkonech používaných v péči o zeleň
- Umět vystihnout základní chyby v projektech a umět je vracet k přepracování (nekompromisně)
- Umět NEZAPLATIT za špatně odvedenou práci

Co vědět před nástupem do zaměstnání (zakládám si vlastní firmu)

- Znat konkurenční prostředí v mé cílové oblasti
- Znat ceny, umět si spočítat vlastní práci
- Někdy i prodělek je výtěžek
- Slušné vystupování, poctivá práce
- Umět odmítnout práci
- Umět vystihnout základní chyby v projektech
- Umět NEZAPLATIT za špatně odvedenou práci a snažit se dobře zaplatit za dobře provedenou
- Půjčky NE, pomalý rozjezd se stoupající tendencí

Chyby v projektech (vztaženo na městskou zeleň a následně na péči)

Kompozice, umístění vegetačních prvků

- Sítě
- Velké stromy k budovám
- Malé stromy na místa, kde může být velký (naše domácí, kosterní dřeviny patří do města)
- Rozhledové poměry (křižovatky, keře, ŽP)

Chyby v projektech (vztaženo na městskou zeleň a následně na péči

Mapová a rozpočtová část projektu

- Chyby mezi osazovacím plánem a rozpočtem (v mapě 5 ks dubů, v rozpočtu pouze 3 ks)
- V mapovém podkladu označen strom o velikosti 20-25ZB, v rozpočtu velikost 18-20ZB
- V technické zprávě rozepsán postup prací, v rozpočtu na tento postup prací chybí položky

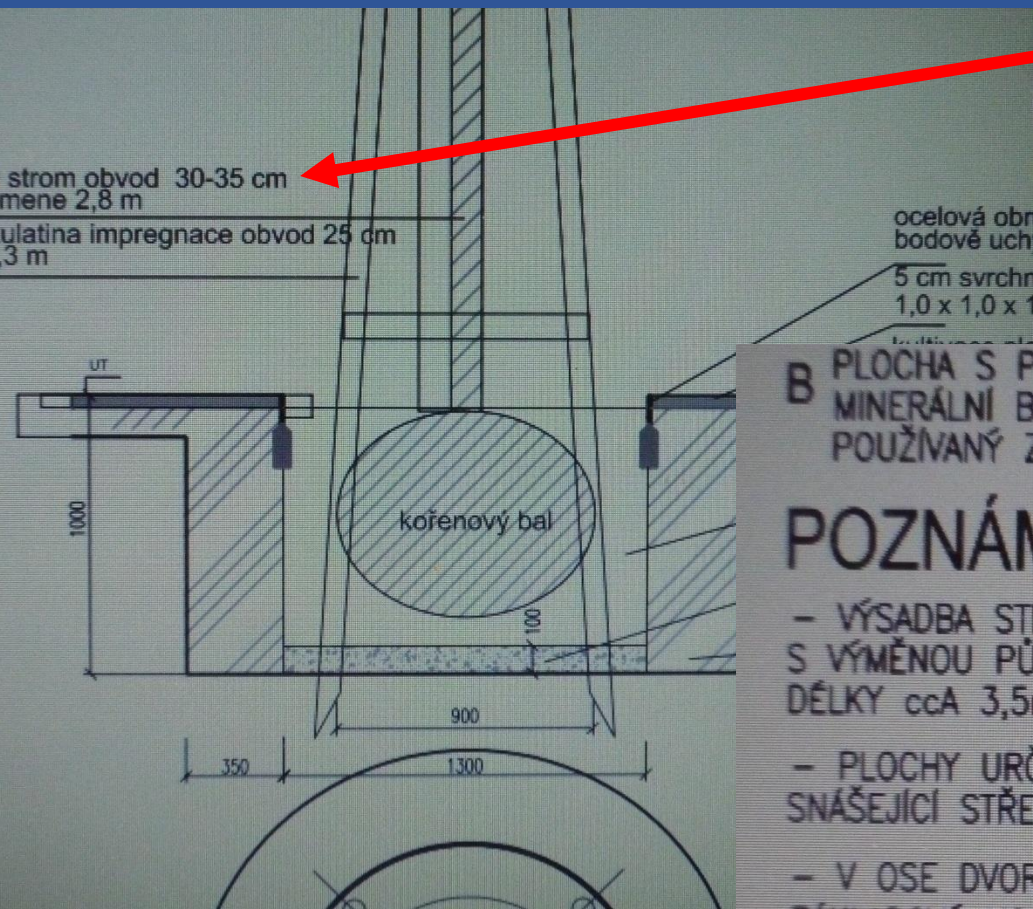
VŠECHNY VÝŠE UVEDENÉ CHYBY VZNIKAJÍ KOPÍROVÁNÍM PŘEDEŠLÝCH PROJEKTŮ
A HLAVNĚ NEDOSTATKEM ČASU PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

Nepříliš rozpracovaný rozpočet pro výsadbu stromů, není zcela jasné, co se má dělat

Položkový rozpočet

	Celkem za					
Díl:	11	Přípravné a přidružené práce				
7	R 11-01	A - trávnicková plocha	m2	124,15	40,00	4 966,00
		Vyčištění a srovnání terénu, dovoz a		0,00		
		osetí travní směsí, ošetření trávnicku po osetí:		0,00		
		dle popisu na výkrese č.06:		0,00		
		124,15		124,15		
8	R 11-02	Výsadba stromů do obručí vč.beton.patek a kůlů komplet.provedení dle popisu na v.č.06	ks	4,00	8 000,00	32 000,00
9	R 11-04	Lemování trávnicku ocel.úhelníkem do beton.patek komplet.provedení dle popisu na v.č.06	m	102,00	120,00	12 240,00
	Celkem za	11 Přípravné a přidružené práce				49 206,00

vzrostlý strom obvod 30-35 cm
výška kmene 2,8 m
4 kůly kulatina impregnace obvod 25 cm
délka 3,3 m



ocelová obr
bodové uch
5 cm svrchr
1,0 x 1,0 x 1

B PLOCHA S POVRCHEM Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA – MINERÁLNÍ BET
MINERÁLNÍ BETON – MZK – KRYCÍ VRSTVA – LOMOVÁ SMĚS TŘÍ FRAKCÍ 0-4,
POUŽÍVANÝ ZDROJ CHVALETICE. PROCENTUÁLNÍ ZASTOUPENÍ FRAKCÍ VYMEZIT PRO

POZNÁMKY

- VÝSADBA STROMU DO TRÁVNIKU – MALUS SARGENTII – VEL. SKUPINA 16/18, VÝŠKA 1,8 M, S VÝMĚNOU PŮDY 100%, 0,1M DRENÁŽNÍ VRSTVA ZE ŠTĚRKOPÍSKU (0,08m³) NA ŠÍŘCE DĚLKY ccA 3,5m, Ø PRŮMĚRU 8cm, OCHRANA KMENE RÁKOSOVOU BANDAŽÍ, ZÁLIV
- PLOCHY URČENÉ K ZATRÁVNĚNÍ BUDOU ZATRÁVNĚNY PARKOVÝM TRÁVNÍKEM (KAT. 1) SNÁŠEJÍCÍ STŘEDNÍ ZATĚŽOVÁNÍ, SE STŘEDNÍMI NÁROKY NA ÚDRŽBU. LŮP. TRAVNIN
- V OSE DVORA BUDE UMÍSTĚNÁ STÁVAJÍCÍ KAMENNÁ NÁDOBA NA PLOŠE ZADLAŽD. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE KAMENNÉ NÁDOBY BUDOU POUŽITY STÁVAJÍCÍ
- PŮDORYSNÝ NÁVRH ŘEŠENÍ NÁDVOŘÍ VYCHÁZÍ Z OSOVÉHO SYSTÉMU VSTUPŮ NA

Posudky

- **Elaboráty o 30 stranách na jeden posuzovaný strom.**
- **29 stran se pojednává všeobecně o stromu jako o druhu**
- **1 strana (někdy i méně) se věnuje konkrétnímu stromu**
- **Nechutné kopírování z internetu či odjinud, všeobecné informace, 300 fotek a A v návrhu opatření napíše ZR – zdravotní řez**

ÚŘEDNÍK TO STEJNĚ NEČTE, MÁ POCHYBNOSTI

Doporučení

- **Stručně, věcně**
- **Stačí 2 strany, 3 fotky**
- **Nejdůležitější je jasně vysvětlit a popsat defekty a ozřejmit, proč je navržen daný zásah**

ZÁVĚR

Úředník i pan podnikatel (absolventi po škole, ale i všichni ostatní z praxe) by měli mít úctu k zahradnické práci

(i k těm posledním v řadě, kteří dělají nejhorší práci)

V současné době opěvovaná arboristika není všechno, úcta k ostatním zahradníkům:

**K tahačům
větví**



**K shrbeným
ženám v
trvalkové školce**

Taky zahrádnice



**K shrbeným
chlapům
v okrasné školce**



**K shrbeným
zahradníkům
ve městě**

KONEC

