

AKCE:

OBNOVA ALEJÍ V EXTRAVILÁNU OBCE TŘEBOTOV

OBJEDNATEL:

OBEČNÍ ÚŘAD TŘEBOTOV
Klidná 69
252 26 Třebotov
IČ: 00241741

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO PROJEKTOVOU VÝZVU OPŽP

ZHOTOVITEL:

ING. ALEŠ STEINER
Ateliér: a05, Badeniho 5, 160 00 Praha 6
Tel/fax: 222 524 238 e-mail: steiner@a05.cz
IČ: 71479830
DIČ: CZ7603101132

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Martina Forejtová, ČKA 03 779

VYPRACOVAL:

a05 ateliér zahradní a krajinářské architektury
Ing. Pavlína Malíková, Ing. Aleš Steiner
spolupráce Bc. Martina Havlová



DATUM:

11 / 2012

MĚŘÍTKO:

NÁZEV VÝKRESU:

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

RAZÍTKO:

ČÍSLO PARÉ:

ČÍSLO PŘÍLOHY:

01

OBSAH

- 1 Identifikační údaje
- 2 Úvod
- 3 Širší vztahy řešeného území
- 4 Navrhovaný stav
 - 4.1 Lokalita A – Švestkovo dubová alej
 - 4.2 Lokalita B – Třešňová alej
 - 4.3 Staré odrůdy
- 5 Odstranění stávajících vegetačních prvků
- 6 Technologie založení vegetačních prvků
 - 6.1 Výsadba vzrostlého listnatého stromu v trávniku
 - 6.2 Výsadba ovocného stromu
 - 6.3 Založení bylinného trávniku
 - 6.4 Pěstební opatření u stávajících dřevin
- 7 Výkaz výměr a specifikace rostlinného materiálu
- 8 Inventarizace a pěstební opatření u stávajících stromů
- 9 Údržba vegetačních prvků
 - 9.1 Rozvojová péče po dobu 2 let
 - 9.2 Udržovací péče
- 10 Fotodokumentace stávajícího stavu

VÝKRESOVÁ ČÁST

- 02 – Přehled lokalit
- 03 – Lokalita A, část 1 – celková situace, M 1:500
- 04 – Lokalita A, část 2 – celková situace, M 1:500
- 05 – Lokalita B, část 1 – celková situace, M 1:500
- 06 – Lokalita B, část 2 – celková situace, M 1:500

PŘÍLOHA

- 00 – Rozpočet realizačních nákladů

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu:
Obnova alejí v extravilánu obce Třebotov

Lokalita:
Obec Třebotov, Praha-západ

Objednatel:
Obecní úřad Třebotov
Klidná 69, Třebotov, 252 26
IČ: 00241741
DIČ: CZ00063894

Zpracovatel:
Ing. Aleš Steiner
Komunardů 432/14, Praha 7, 170 00
IČ: 71479830
DIČ: CZ7603101132

Vypracoval:
Ing. Aleš Steiner
Ing. Pavlína Malíková
Ing. Martina Forejtová
a05 ateliér zahradní a krajinářské architektury
Badeniho 5, Praha 6 – Hradčany, 160 00
T: 222 524 238
E: a05@a05.cz

Spolupráce:
Bc. Martina Havlová

Zodpovědný projektant:
Ing. Martina Forejtová, ČKA 03 779
Lindnerova 2396 / 12, 180 00 Praha 8
IČO: 677 544 22

Datum:
11 / 2012

Stupeň PD:
Dokumentace pro projektovou výzvu OPŽP

Podklady:
Výkresová část dokumentace je vypracována na základě dostupných podkladů, viz soupis níže, tzn. bez aktuálního polohopisného a výškopisného geodetického zaměření.
Digitalizovaná katastrální mapa obce Třebotov, formát .dwg
Výkres limitů využití území, Ing. Arch. Jitka Mejšnarová – Urbanistické studio, 7/2012
Vlastní terénní průzkum
Letecký snímek (ortofoto) obce Třebotov

2 ÚVOD

Předkládaná projektová dokumentace řeší návrh obnovy alejí v extravilánu obce Třebotov, lokalizované na území Prahy-západ. Jedná se o 2 lokality – na západě a východě obce.

Dokumentace je zpracovaná v podrobnosti pro podání žádosti o poskytnutí podpory v rámci Operačního programu Životního prostředí. Jednotlivé lokality jsou popsány v samostatných kapitolách a každé lokalitě náleží samostatné výkresy celkové situace. Parcely řešeného území jsou v majetku obce nebo jsou na dotčené pozemky pro realizaci dotace uzavřeny smlouvy.

Hlavním principem návrhu nových výsadeb vegetačních prvků je respektování stávajících kvalit řešeného území spolu s jedinečným krajinným rámcem obce, která se nachází v CHKO Český kras.

3 ŠIRŠÍ VZTAHY ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Obec Třebotov a celé katastrální území obce spadá pod CHKO Český kras.

V extravilánu obce se nacházejí významná chráněná území – Evropsky významná lokalita a současně Přírodní rezervace Kulivá hora, dále v okolí obce probíhá lokální biokoridor a lokální biocentrum.

Z hlediska potenciální přirozené vegetace zasahují na katastrální území obce dva typy potenciální přirozené vegetace – na většině výměry Černýšová dubohabřina a v blízkosti sídla Solopisky vzácná Mochnová doubrava.

Černýšová dubohabřina - *Melampyro nemorosi* – *Carpinetum*

Černýšová dubohabřina je tvořena stinnou dubohabřinou s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanovištně náročnějšími listnáči jako je jasan (*Fraxinus excelsior*), klen (*Acer pseudoplatanus*), mléč (*Acer platanoides*) a třešeň (*Prunus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se objevuje buk a jedle. Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme jen v prosvětlených porostech. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především byliny (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Lamium galeobdron*, *Melampyrum nemorosum*, *Asarum europaeum* aj.).

Stromy vhodné do stromořadí: *Prunus avium*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Acer platanoides*, *Juglans regia*, *Pyrus communis*, méně *Malus domestica* a *Prunus domestica*.

Vhodné dřeviny pro solitérní výsadbu či rozptýlenou zeleň : *Tilia cordata*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *T. platyphyllos*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Corylus avellana*.

Vhodné směsi na zatravněná místa: *Festuca rubra*, *F. pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *P. angustifolia*, *Agrostis capillaris*.

Mochnová doubrava - *Potentillo albae* – *Quercetum*

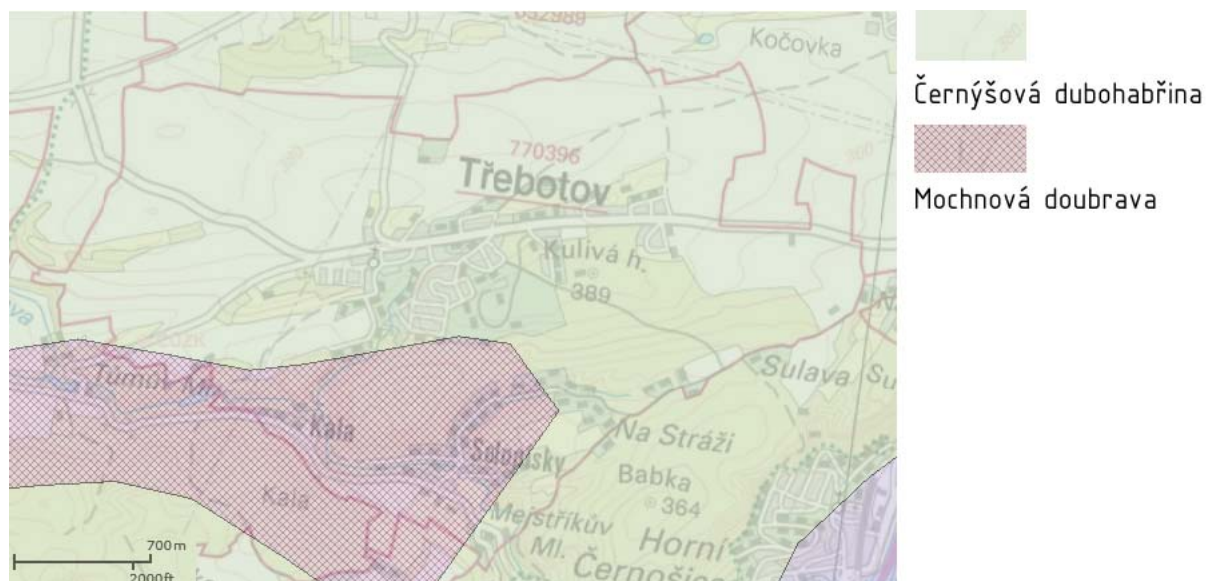
Mochnová doubrava zahrnuje druhově bohaté doubravy s dubem zimním (*Quercus petraea*) nebo letním (*Q. robur*), někdy může být přimísen habr (*Carpinus betulus*) nebo lípy (*Tilia cordata*), vzácněji i buk (*Fagus sylvatica*) a jeřáby (*Sorbus aria*, *S. torminalis*). V keřovém patru je diagnosticky významné zastoupení druhu *Frangula alnus*, častěji se vyskytuje *Corylus avellana*, *Rosa* sp. divoká a další druhy. Bylinné patro má zpravidla mozaikovitou strukturu, která odráží mikroreléfové změny a stupeň ovlivnění podzemní vodou. Nejčastěji dominuje *Poa nemoralis*, *Carex montana*, *Brachypodium pinnatum* nebo *Convallaria majalis*.

Stromy vhodné do stromořadí: *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Juglans regia*, *Prunus domestica*, *Malus domestica*, *Pyrus communis*.

Vhodné dřeviny pro solitérní výsadbu či rozptýlenou zeleň : *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Ligustrum vulgare*.

Vhodné směsi na zatravněná místa: *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Arrhenatherum elatius*, *Bromus erectus*, *Brachypodium pinnatum*, *Poa pratensis*.

Schématická mapa potenciální přirozené vegetace:



Zdroj pro určení potenciální přirozené vegetace:

Neuhäuslová, Z., Blažková, D., Grulich, V., Husová, M., Chytrý, M., Jeník, J., Jirásek, J., Kolbek, J., Kropáč, Z., Ložek, V., Moravec, J., Prach, K., Rybníček, K., Rybníčková, E., Sádlo, J. 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia. Praha. 341 s. ISBN: 8020006877

4 NAVRHOVANÝ STAV

Hlavním principem návrhu obnovy alejí v extravilánu obce je potvrzení jejich stávajících kvalit v kontextu jedinečného krajinného rámce obce. Vzhledem k faktu, že obec Třebotov spadá do CHKO Český kras, zahrnuje další významné přírodní lokality a ovocné aleje jsou typickým krajinným prvkem místa, obnovujeme aleje čistě z původních druhů – ovocných stromů, u nového stromořadí směrem na Roblín volíme typický druh pro tuto lokalitu – dub letní.

4.1 Lokalita A – Švestkovo dubová alej

Poloha

Alej se nachází na západní straně katastru a lemují místní komunikaci III.tř. směr Roblín. Švestková alej je situována v přímé návaznosti na intravilán obce, který spojuje s krajinou. Návaznost alejí přerušuje remíz složený převážně ze středně vysokých keřů. Nově navržená dubová alej vede až k lesu, který tvoří hranici katastrálního území.

Současný stav

V současné době je švestková alej velice prořídlá. Jedinci nevykazují zdravotní problémy ani sníženou vitalitu. Dělicí remízy jsou v dobrém zápoji a zdravotním stavu a poskytují úkryt mnoha druhům ptactva a menším živočichům. Řešená plocha podél komunikace v části švestkové aleje je kompaktně zatravněná, v části navrhovaných dubů se jedná o pás podél komunikace široký cca 2m s prořídlým travobylinným porostem.

Limity

Východní polovina švestkové aleje a poslední tři stromy dubové aleje zasahují do lokálního biokoridoru ÚSES. Zbytek dubové aleje přímo sousedí s lokálním biocentrem. Východní polovina švestkové aleje spadá do ochranného pásma hřbitova.

Návrh

Švestková alej - návrh počítá s odstraněním jednoho suchého torza švestky domácí (Prunus domestica). Zbylé stávající švestky (45 ks) a jedna hrušeň (Pyrus pyrausta) nevyžadují žádná péstební opatření a budou ponechány. Projekt navrhuje dosazení švestkové aleje 67 novými jedinci, při zachování původního sponu cca 4-6m a původního druhu, čímž se obnoví celistvost aleje.

Dubová alej - s přihlédnutím na potenciální přirozenou vegetaci lokality byl pro výsadbu nové aleje zvolen dub letní (Quercus robur / 23ks) ve sponu 20m dovolující plné vyvinutí korun. V celém souvislém pásu výsadby jednostranné aleje je založen v šířce 1,5m na každou stranu od středu stromů nový travobylinný porost s cílem přesného vymezení hranice pole / alej. Plocha nového trávníku 1350m².

4.2 Lokalita B – Třešňová alej

Poloha

Alej se nachází na východní straně katastru a lemují hlavní komunikaci směr Radotín. Malá část aleje (cca 10%) zasahuje do intravilánu obce. Alej je dlouhá přibližně 1 km a vede až na okraj katastru obce. Částečně zasahuje na katastrální území obce Kosof.

Současný stav

Jedná se o středněvěkou až stárnoucí alej z třešní. Pokud budeme alej posuzovat jako kompaktní celek, jde o velice cenný porost, který je významnou osou v krajině a současně historickou stopou. Proto je nutné k o obnově přistupovat citlivě a hodnotit každý strom individuálně. Zdravotní stav jednotlivých stromů je velice odlišný. Přes stromy zdravé, ve výborném stavu a vitalitě až po torza a nebezpečné a havarijní kusy. Mnoho stromů chybí.

Pravidelný spon dále narušuje několik vjezdů na zemědělskou půdu. Východní část aleje na hranici katastru přechází ve smíšený listnatý porost s převahou klenů. Celá řešená plocha podél komunikace je zatravněná.

Limity

Na nejzápadnějším okraji aleje se již v intravilánu obce nachází trafostanice se svým ochranným pásmem. Ještě v sídle se pak nachází vodovod, plynovod a elektrické komunikační zařízení. Podél komunikace pak prochází elektrické komunikační zařízení a hraničí zde ochranná zóna nadregionálního biokoridoru ÚSES. Východní část aleje pak křížuje elektrické vedení VN 22kV se svým ochranným pásmem. Záměrem je napojení na vodovod z Prahy, který by též procházel podél komunikace. Veškeré tyto limity návrh obnovy respektuje a současně tyto limity nejsou zásadními vstupy pro výslednou celistvou podobu cenného stromořadí.

Návrh

Návrh počítá s odstraněním odumřelých či nebezpečných stromů v počtu 32 kusů (*Prunus avium*), ošetření stávajících dřevin v počtu 132 kusů (4 *Sorbus aucuparia*, 4 *Acer pseudoplatanus*, 124 *Prunus avium*) a dosadbou nových dřevin – celkem 166 kusů. Z toho 159 třešní (*Prunus avium* tradiční odrůda) ve stejném sponu jako stávající stromořadí (cca 7m) a 7 kusů javoru (*Acer pseudoplatanus*) na východním konci aleje ve sponu cca 12m.

4.3 Staré odrůdy

Dohledání původních krajových odrůd ovocných stromů bylo v případě obce Třebotov velice obtížné, proto v návrhu nových dosadeb používáme dnes pěstované staré odrůdy tradiční na našem území. Vzhledem k nejisté dostupnosti na trhu uvádíme více variant k jednotlivým druhům.

Třešně

Karešova – tmavá srdcovka, poloraná – zraje v první půli června, česká odrůda z počátku 20. století. Plodí dobře a pravidelně. Vhodná hlavně pro přímý konzum, šťávy apod. Má dlouhé konzumní období. Díky ranosti uniká vrtuli třešňové – červivění.

Kaštánka – srdcovka českého původu, poloraná – zraje v druhé půli června. Plodí časně, pravidelně, hodně. Velmi oblíbená pro svou chuť, plodnost a odolnost monilióze, mrazům i praskání plodů. Vhodná na konzum i kompoty atd. Díky ranosti uniká vrtuli třešňové.

Švestky

Durancie – stará odrůda slívy. Tolerantní k šarce, výborná na pálení a povidla.

Domácí švestka – samosprašná odrůda, náchylná k šarce.

5 ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Při obnově místních alejí dojde také ke kácení vybraných stromů, viz tabulka inventarizace této dokumentace. Veškeré ostatní vegetační prvky na řešeném území budou zachovány.

Kácení stromů proběhne standardním způsobem s rozřezáním na kusy a odřezáním větví. Vzhledem ke kácení u hlavní silnice se bude jednat o kácení ve ztížených podmínkách. U vybraných stromů – tam kde nová výsadba bude nutná provést na stejné místo (vzhledem k malému sponu stromů se jedná o velké procento), bude stávající pařez strojně odfrézován – celkem 31ks.

6 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Zakládání vegetačních prvků a následná rozvojová a udržovací péče se řídí normami týkající se oboru sadovnictví a krajinářství. Jedná se o následující normy:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

6.1 Výsadba vzrostlého listnatého stromu v trávníku

Popis:	výsadba stromu do rostlého terénu
Druhové složení:	Quercus robur, Acer pseudoplatanus
Označení výpěstku:	Vk 3xp 10-12
Způsob kotvení:	tříbodové kotvení dřevěnými kůly, úvazkový popruh
Ochrana kmene:	plastová chránička kmene proti okusu
Způsob založení:	stabilizovaný terén
Závlaha:	závlahová mísa, průměr 80 cm
Velikost výsadbové jámy:	1 m ³ ; hloubka 0,8m; max. 50% výměna půdy
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	8 cm vrstva mulčovací borky v prostoru závlahové mísy

Pěstební substrát – 50% výměna půdy:

Kvalitní substrát se složením kvalitní katrovaná zemina (ornice) – kompost – písek v předpokládaném poměru 2:2:1. Kvalita použitého substrátu bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.). Řez po výsadbě. Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost. Kvalita – 1.třída jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

6.2 Výsadba ovocného stromu

Popis:	výsadba ovocného stromu do rostlého terénu
Druhové složení:	třešeň, švestka
Označení výpěstku:	Vk 180
Způsob kotvení:	kotvení jedním svislým dřevěným kulem, úvazkový popruh
Ochrana kmene:	plastová chránička kmene proti okusu
Způsob založení:	stabilizovaný terén
Závlaha:	závlahová mísa, průměr 60 cm
Velikost výsadbové jámy:	0,25 m ³ ; hloubka 0,6 m; max. 50% výměna půdy
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	závlahová mísa z přihnuté zeminy bez mulčování

Pěstební substrát – 50% výměna půdy:

Kvalitní substrát se složením kvalitní katrovaná zemina (ornice) – kompost – písek v předpokládaném poměru 2:2:1. Kvalita použitého substrátu bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.). Řez po výsadbě. Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost. Kvalita – 1.třída jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

6.3 Založení bylinného trávníku

Popis:	založení travo-bylinného společenstva – bylinného trávníku v podrostu nových výsadeb
Druhovité složení:	osivo namíchané na zakázku – fa. Agrostis
Způsob založení:	přímý výsev, 10g / m ² – dle zvolené osevní směsi
Závlaha:	bez automatického závlahového systému
Počet sečí za rok:	1-3

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN viz úvod této kapitoly. Podklad (urovnaná pláň) bude vyčištěn do hloubky min. 0,2 m od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů. Plochy pro trávník budou poté upraveny jemnými terénními úpravami, stávající bylinný kryt bude vyvláčen a odstraněn. Trávníky budou založeny přímým výsevem.

Směs osiva pro bylinný trávník:

směs osiva bude namíchaná na zakázku v rámci dodávky realizace odbornou šlechtitelskou stanicí a bude konzultována / odsouhlasena autory projektu.

Cílem výsevu travo-bylinného společenstva je trvalý přírodě blízký porost s nízkými nároky na udržovací péči a vysoká ekologická hodnota.

Směs osiva bude namíchána z vhodných druhů jednoděložných a dvouděložných rostlin vybraných na základě druhů přirozené potenciální vegetace (viz kap. 3 této dokumentace) a biotopů řešené lokality. Osevní směs bude vytvořena se zastoupením travin cca z 60-90%. Množství navrženého výsevu bude dále konzultováno s dodavatelem osiva – fa. Agrostis.

6.4 Pěstební opatření u stávajících dřevin

V rámci předkládaného projektu budou realizována pěstební opatření na stávajících stromech – pouze v třešňové aleji.

Vzhledem k hodnotě třešňové aleje budou pěstební opatření provedena výhradně odbornou arboristickou firmou. Jedná se o zdravotní řezy, resp. ořez suchých větví rozsahu dle uvedené metodiky – stupnice v souhrnné tabulce této dokumentace.

7 VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení a ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin.

Použitý rostlinný materiál bude odpovídat I. třídě jakosti a musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Všechny dřeviny budou dodány s dobře prokořeněnými zemními baly, úměrnými velikosti rostliny nebo v kontejnerech, stromy musí mít zapěstovaný průběžný terminál (kromě solitér a vícekmennů).

Dřeviny budou dodány výhradně z obdobných klimatických oblastí s řešeným územím.

Specifikace rostlinného materiálu:

zkratka	lokalita	taxon / latinský název	český název	označení výpěstku	ks
N1 – N73 N81 – N166	B	<i>Prunus avium</i>	třešeň Karešova	Vk 180	159
N74 – N80	B	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	Vk 3xp 10-12	7
N1 – N67	A	<i>Prunus domestica</i>	švestka Durancie	Vk 180	67
N68 – N90	A	<i>Quercus robur</i>	dub letní	Vk 3xp 10-12	23
celkem					256

8 INVENTARIZACE A POPIS PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ U STÁVAJÍCÍCH STROMŮ

Třešňová alej

Intravilán obce							
P.č.	Druh	Obvod kmene	SH	Suché větve	Poznámka	Pěstební opatření	Frézování pařezu
1	Prunus avium	87	3	1	klejotok	1	
2	Prunus avium	102	4	2	dutina 50 cm, poškození kmene, chybí část koruny	2	
3	Prunus avium	127	4	2	poškození kmene 60 cm	2	
4	Prunus avium	90	5		80 % koruny chybí, poškození kmene 80 cm	ODS	x
5	Prunus avium	109	3	1	prosýchající koruna	1	
6	Prunus avium	150	4	3	sekundární koruna, poškození kmene 160 cm	3	
7	Prunus avium	90	4	2	jednostranná koruna, nakloněný	2	
8	Prunus avium	150	8	1	dutina 20 cm	1	
9	Prunus avium	77	3	1	klejotok	1	
10	Prunus avium	82	3	1		1	
11	Prunus avium	66	4	1	poškození kmene 30 + 20 cm	1	
12	Prunus avium	88	4	2	pahýl, poškození kmene 120 cm	ODS	x
13	Prunus avium	75	4	1	poškození kmene 20 cm, pahýl, 1 stranná koruna, silně prosýchá	ODS	x
14	Prunus avium	115	5		torzo, 70% koruny chybí, poškození kmene 160 cm, dutina 30 cm	ODS	x
15	Prunus avium	112	4	2	poškození kmene 50 cm, pahýl, dutina 20 cm	2	
16	Prunus avium	75	5		50% koruny chybí, pahýly, kmen poškozený ze 70%	ODS	x
17	Prunus avium	95	3	2	klejotok, vylomená větev rána průměr 10 cm	2	
18	Prunus avium	84	4	2	70% koruny chybí, klejotok	3	
19	Prunus avium	78	4	2	pahýly, klejotok	2	
20	Prunus avium	74	4	2		2	
Extravilán obce							
P.č.	Druh	Obvod kmene	SH	Suché větve	Poznámka	Pěstební opatření	Frézování pařezu
21	Prunus avium	94	4	1	Pahýl, klejotok, dutina 40 cm, 1 stranná koruna, poranění kmene 40 cm	1	
22	Prunus avium	93	4	1	klejotok, 1/2 koruny chybí, poranění kmene 40 cm	2	
23	Prunus avium	100	4	1	klejotok, dutina 60 cm, dutý kmen, 2/3 koruny chybí	ODS	x
24	Prunus avium	110	4	1	pahýl, poranění kmene 60 + 60 cm	1	
25	Prunus avium	140	4	1	klejotok, poranění kmene 60+30+60 cm	1	
26	Prunus avium	140	4	1	klejotok, pahýl, poranění kmene 60 cm	1	
27	Prunus avium	95	4	3	pahýl, proschlá koruna, poranění kmene 130 cm, klejotok	3	
28	Prunus avium	115	4	2	poranění kmene 40 cm, 1/3 koruny chybí	2	
29	Prunus avium	40	4	1	nálet, vidlice	ODS	
30	Prunus avium	120	5		torzo, poranění kmene 140 cm, 90 % koruny chybí	ODS	x
31	Prunus avium	110	4	1	poranění kmene 30 cm, 1/3 koruny chybí	1	
32	Prunus avium	110	4	1	pahýl, klejotok, poranění kmene 30 cm	1	
33	Prunus avium	115	4	2	pahýl, poranění kmene 30 cm	2	
34	Prunus avium	100	4	1	klejotok, pahýl	2	
35	Prunus avium	115	4	1	klejotk, 1/3 koruny chybí	1	
36	Prunus avium	130	4	2	zahuštěná koruna, pahýl, klejotok, poranění kmene 170 cm	3	
37	Prunus avium	110	4	2	dutina 15 cm, klejotok, poškození kmene 40 cm, dutý	ODS	x

					kmen, nízká stabilita		
38	Prunus avium	110	4	1	klejotok, poranění kmene 30 cm, dutina 20 cm	1	
39	Prunus avium	120	4	2	2/3 koruny chybí, pahýl, klejotok, poranění kmene 100 cm	3	
40	Prunus avium	110	4	2	pahýl, klejotok, zahuštěná koruna, poranění kmene 40 cm, dutina 30 cm	2	
41	Prunus avium	120	4	2	poranění kmene 170, 1/2 koruny chybí, proschlá, pahýly, klejotoky, počátek sekundární koruny	ODS	x
42	Prunus avium	120	4	2	pahýl, poranění kmene 30 cm, prosychá	2	
43	Prunus avium	130	4	2	pahýly, klejotoky, dutina 10 cm, zahuštěná koruna	3	
44	Prunus avium	140	4		vážné poranění kmene 140 cm po autonehodě, dutina 30 cm, klejotoky, pahýly, 1/2 koruny chybí	ODS	x
45	Prunus avium	110	4	2	pahýly, klejotok, 1/3 koruny chybí	2	
46	Prunus avium	90	4	1	poranění kmene 60 cm, pahýl	1	
47	Prunus avium	130	4	1	pahýl, vážné poškození kosterní větve	2	
48	Prunus avium	110	4	2	poranění kmene 40 cm, klejotok	2	
49	Prunus avium	110	4	1	pahýly, klejotoky	1	
50	Prunus avium	120	4		dutina 30 cm, pahýly, vážné poškození kosterních větví, 1/2 koruny chybí, snížená stabilita	ODS	x
51	Prunus avium	110	4	2	klejotok, pahýly	2	
52	Prunus avium	150	4	2	pahýly	1	
53	Prunus avium	130	4		2/3 koruny chybí, pahýl, klejotok, poranění kmene 170 cm, dutina 50 cm, snížená stabilita	ODS	x
54	Prunus avium	75	5		80% koruny chybí, poškození kmene 180 cm, dutina 40 + 20 cm, houba,	ODS	x
55	Prunus avium	150	5		suché torzo, dutina 50 cm	ODS	x
56	Prunus avium	140	4	3	poškození kmene 40 cm, pahýly	3	
57	Prunus avium	120	4	3	poškození kmene 40 cm, pahýly, klejotoky, poškození kosterní větve 50 cm	3	
58	Prunus avium	160	4	2	poškození kmene 150 cm, dutina 40 cm, pahýl, klejotok	2	
59	Prunus avium	110	4	2	poškození kmene 60 cm, pahýl	2	
60	Prunus avium	90	4	1	poškození kmene 40 cm, pahýl, klejotok	1	
61	Prunus avium	110	5		torzo, 80% koruny chybí, dutý kmen, sekundární koruna	ODS	x
62	Sorbus aucuparia	50	3	1	poškození kmene 40 + 40 cm	1	
63	Prunus avium	130	4	2	poškození kmene 60 cm, zahuštěná koruna	3	
64	Prunus avium	90	5		dožívající jedinec, poškození kmene 160 cm, 80 % koruny chybí, nízká stabilita	1	
65	Prunus avium	90	4	1	poškození kmene 40 + 40 cm, pahýl, klejotoky	1	
66	Prunus avium	130	4	2	dutý kmen, výmladky, zahuštěná koruna, prosychá, bezpečnostní kácení	ODS	x
67	Prunus avium	170	5		suché torzo	ODS	x
68	Prunus avium	50	5		suché torzo, žijící 1 větev	ODS	x
69	Prunus avium	160	4	1	dutina 20 cm, pahýly	2	
70	Prunus avium	70	4	1	poškození kmene 80 cm, klejotok, pahýly	1	
71	Sorbus aucuparia	50	3	1	zahuštěná koruna	1	
72	Prunus avium	100	4	1	poškození kmene 120 cm, pahýl, klejotok	1	
73	Sorbus aucuparia	55	3	1	poškození kmene 30 cm, zahuštěná koruna	1	
74	Acer pseudoplatanus	110	2	1	výmladky	1	
75	Acer pseudoplatanus	100	2	1	výmladky	1	
76	Prunus avium	70	5		suché torzo	ODS	x
77	Prunus avium	120	4	1	poškození kmene 150, dutina 10 cm, pahýl	1	

78	Prunus avium	130	4	1	poškození kmene 130, pahýl, 1/3 koruny chybí	1	
79	Prunus avium	120	4	1	poškození kmene 70 + 40, 1/3 koruny chybí	2	
80	Prunus avium	130	4	1	poškození kmene 120, dutina 30 cm, pahýl, klejotoky	1	
81	Prunus avium	130	4	1	poškození kmene 40 + 40 cm, pahýl, klejotoky	1	
82	Prunus avium	160	4	1	poškození kmene 180 cm	3	
83	Prunus avium	100	4	2	poškození kmene 150 + 40 cm, pahýly	2	
84	Prunus avium	130	5		suché torzo, sekundární koruna	ODS	x
85	Acer pseudoplatanus	90	4	1	poškození kmene 80 cm, zahuštěná koruna	2	
86	Prunus avium	120	4	1	poškození kmene 70 cm, pahýly	1	
87	Prunus avium	130	4	1	pahýly, 1/3 koruny chybí	1	
88	Acer pseudoplatanus	80	4	1	poškození kmene 40 cm, výmladky, zahuštěná koruna	1	
89	Prunus avium	100	4	1	1/3 koruny chybí, poškození kmene 40 cm, klejotoky	1	
90	Prunus avium	90	4	2	1/3 koruny chybí, poškození kmene 40 cm, klejotoky	2	
91	Prunus avium	100	4	1	poškození kmene 50 cm, klejotoky, pahýly	1	
92	Prunus avium	140	4	1	1/3 koruny chybí, poškození kmene 60 cm	1	
93	Prunus avium	120	4	2	poškození kmene 30 + 60 cm, pahýly	2	
94	Prunus avium	150	4	2	poškození kmene 40 cm, pahýly, nutné sesazení koruny	3	
95	Prunus avium	100	4	1	1/3 koruny chybí, klejotoky	1	
96	Prunus avium	100	4	1	poškození kmene 120 cm	2	
97	Prunus avium	100	4	1	poškození kmene 30 cm, zahuštěná koruna, pahýly	2	
98	Prunus avium	100	4	2	poškození kmene 80 cm, pahýly, klejotoky	2	
99	Prunus avium	130	4	3	poškození kmene 140, 1/2 koruny chybí, výmladky	3	
100	Prunus avium	110	4	2	pahýly, koruny prosychá	2	
101	Prunus avium	140	4	2	1/2 koruny chybím pahýly	3	
102	Prunus avium	80	4	3	poškození kmene 80 cm, 2/3 koruny chybí, pahýly, klejotoky	3	
103	Prunus avium	120	4	2	poškození kmene 100 cm 1/3 koruny chybí, pahýl	3	
104	Prunus avium	120	4	2	poškození kmene 40 cm, pahýl, klejotok	2	
105	Prunus avium	140	4	1	pahýl, klejotoky	2	
106	Prunus avium	35	3	1	poškození kmene 40 cm	1	
107	Prunus avium	130	4	1	poškození kmene 120 cm, klejotoky	1	
108	Prunus avium	120	4		poškození kmene 180 cm, 2/3 koruny chybí, nakloněný	ODS	x
109	Prunus avium	15	4	1	poškození kmene 20 cm	1	
110	Prunus avium	120	4	1	poškození kmene 170 cm, klejotoky, pahýl, výmladky	2	
111	Prunus avium	120	4		poškození kmene 180 cm, 2/3 koruny chybí, nakloněný	ODS	x
112	Prunus avium	110	4	3	poškození kmene 60 cm, pahýl, klejotoky	3	
113	Prunus avium	90	4	2	poškození kmene 120 cm, pahýly	2	
114	Prunus avium	120	4	2	klejotoky, 1/3 koruny chybí	2	
115	Prunus avium	110	4	2	pahýl	1	
116	Prunus avium	80	5		suché torzo s 1 živou větví	ODS	x
117	Prunus avium	100	4	1	1/3 koruny chybí, pahýl	2	
118	Prunus avium	110	5		torzo, 80% koruny chybí, dutina 20 cm, poškození kmene 180 cm	ODS	x
119	Prunus avium	100	4	2	poškození kmene 40 cm, 1/3 koruny chybí, klejotoky, pahýl	2	
120	Prunus avium	110	4	1	pahýly	2	
121	Prunus avium	80	5		suché torzo, výhony, poškození kmene 180	ODS	x

122	Prunus avium	120	4	2	poškození kmene 40 cm, pahýly	3	
123	Prunus avium	110	5		suché torzo, 2 živé větve, poškození kmene	ODS	x
124	Prunus avium	120	4	2	poškození kmene 50 cm, 1/2 koruny chybí, pahýly	3	
125	Prunus avium	110	5		suché torzo , 2 živé větve, poškození kmene 120 cm	ODS	x
126	Prunus avium	100	4	2	poškození kmene 40 cm, klejotoky, pahýly	2	
127	Prunus avium	120	4	2	poškození kmene 80, dutina 20 cm , pahýly	3	
128	Prunus avium	100	4	2	poškození kmene 40 cm, klejotky	2	
129	Prunus avium	100	4	2	poškození kmene, pahýly	2	
130	Prunus avium	80	4	2	pahýly, klejotoky	2	
131	Prunus avium	110	4	2	poškození kmene 100 cm 1/3 koruny chybí, pahýl	2	
132	Prunus avium	100	4	2	poškození kmene 150 cm, 1/3 koruny chybí, klejotoky	1	
133	Prunus avium	100	4	1	poškození kmene 100 cm, pahýl	2	
134	Prunus avium	80	5		poškození kmene 180 cm, dutina 40 cm, chybí 80% koruny	ODS	x
135	Prunus avium	140	4	3	poškození kmene 40 cm, klejotoky, pahýly	3	
136	Prunus avium	140	4	1	výmladky, pahýl, chybí 1/3 koruny	2	
137	Prunus avium	80	3	1	poškození kmene 40 cm, pahýl	1	
138	Prunus avium	110	4	2	klejotok	3	
139	Prunus avium	110	4	1	poškození kmene 40 cm	1	
140	Prunus avium	100	4	1	poškození kmene 40 cm, pahýl	1	
141	Prunus avium	160	4	1	dutina 10 + 15 cm	2	
142	Prunus avium	80	5		suché torzo, 1 živá větev, poškození kmene 180 cm	ODS	x
143	Prunus avium	110	4	1	pahýl, klejotoky	1	
144	Prunus avium	110	4	2	pahýly	2	
145	Prunus avium	110	4	1	pahýl, dutina 10 cm	1	
146	Prunus avium	110	4	2	poškození kmene 140 cm, klejotky, pahýl	1	
147	Prunus avium	110	4	1	klejotoky, pahýl	1	
148	Prunus avium	90	4	2	pahýl, 1/3 koruny chybí	2	
149	Prunus avium	110	4	1	klejotok, pahýl	1	
150	Prunus avium	100	4	1	pahýl, klejotoky, chybí 1/3 koruny	1	
151	Prunus avium	110	4	1	pahýl, klejotoky	1	
152	Prunus avium	80	4	2	poškození kmene 120 + 60 cm	2	
153	Prunus avium	110	4	1	pahýl	1	
154	Prunus avium	80	5		suché torzo, 2 živé větve, poškození kmene, 80% koruny chybí	ODS	x
155	Prunus avium	100	4	2	klejotoky, pahýly	2	
156	Prunus avium	80	4	1	pahýl, poškození kmene 120 cm	1	
157	Prunus avium	140	4	2	poškození kmene 120 cm, pahýl, klejotok	3	
158	Prunus avium	90	5		suché torzo, 1 živá větev, poškození kmene 150 cm, dutina 40 cm	ODS	x
159	Prunus avium	120	4	2	poškození kmene 40 cm, pahýl	2	
160	Prunus avium	80	4	1	poškození kmene 80 cm, klejotok	1	
161	Sorbus aucuparia	50	3	1	výmladky	1	
162	Prunus avium	50	3	1	výmladky, nutné vykmenit	1	
163	Prunus avium	130	4	1	klejotok, pahýl	1	
164	Sorbus aucuparia	50	3	1	výmladky	1	
							Celkem 31 ks

Švestková alej

P.č.	Druh	Poznámka	Pěstební opatření
1	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
2	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
3	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
4	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
5	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
6	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
7	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
8	Pyrus pyraister	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
9	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
10	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
11	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
12	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
13	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
14	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
15	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
16	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
17	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
18	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
19	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
20	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
21	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
22	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
23	Prunus domestica	Suché torzo	ODS
24	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
25	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
26	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
27	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
28	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
29	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
30	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
31	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
32	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
33	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
34	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
35	Prunus spinosa	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
36	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
37	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
38	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
39	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
40	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
41	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
42	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
43	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	

44	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
45	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
46	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	
47	Prunus domestica	Strom nevyžadující zásadní péstební opatření	

Vysvětlivky:

Suché větve 1 = 1 - 2 suché větve

Suché větve 2 = několik suchých větví

Suché větve 3 = významné procento uschlých větví

Pěstební opatření 1 = technicky nenáročné odstranění 1-2 suchých větví

Pěstební opatření 2 = středně náročné zásahy, odstraňování několika suchých větví, redukční obvodový řez - snižování těžiště stromu a jeho stabilizace, odstraňování pahýlů

Pěstební opatření 3 = náročná práce v koruně, odstraňování většího počtu větví, zdravotní řez, redukční obvodový řez - snižování těžiště stromu a jeho stabilizace, odstraňování pahýlů - vysoce odborný zákrok

Pěstební opatření ODS = odstranění jedince

Sadovnická hodnota – SH – stupnice 1-5 (metodika M. Pejchal)

Obvod kmene = obvod kmene v cm v prsní výšce (130cm)

Pahýl = větevní pahýl

Výmladky = kořenové výmladky

9 ÚDRŽBA VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Nezbytnou podmínkou pro plnohodnotnou funkci navržených vegetačních prvků je jejich následná, pravidelná rozvojová a udržovací péče. Technologie udržovací péče vegetačních prvků se bude řídit dle normy ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky.

9.1 Rozvojová péče po dobu 2 let

V průběhu prvních 2 let po výsadbě bude realizována tzv. rozvojová péče. Rozvojová péče zahrnuje pravidelnou závlhku (především v obdobích sucha), výchovný řez (ve vhodném agrotechnickém termínu), kontrolu stavu úvazků a kůlování, případně jejich znovuvázání či opravu kůlování a seč travnatého porostu pod nově vysazenými stromy. Po výsevu travnatého společenstva, v případě extrémního sucha, bude prováděna pravidelná závlhka.

9.2 Udržovací péče

Vzrostlé stromy a keře

Stromy budou i nadále dostatečně zavlažovány v obdobích sucha a u stromů bude prováděn ve vhodném agrotechnickém termínu odborný výchovný a zdravotní řez. Stromy budou postupně a průběžně vyvětřovány na požadovanou výšku od země, tzn. přibližně 250cm (v případě potřeby i výše), u švestek budou stromy zapěstovány do výšky korun stávajících stromů, tzn. přibližně 180-200cm od země.

Průběžně bude kontrolován stav úvazků, v případě potřeby budou stromy převázány. Po 3 letech od výsadby budou úvazky odstraněny, následující rok (dle potřeby i déle) bude odstraněno vlastní kůlování.

Výsadbové mísy v okolí dřevin budou pravidelně – min. 2x ročně odplevelovány a to do doby, než dřeviny dospějí do svého finálního stádia – později přechází v kosení trávníku v jejich okolí.

V případě většího poškození, vyschnutí části koruny, hlavní větve nebo odumření celého jedince bude tento nahrazen ve vhodném agrotechnickém termínu novým (stejný druh a kultivar).

Bylinný trávník

Bylinný trávník je navržen jako porost s nízkou intenzitou udržovací péče. Režim kosení bude flexibilně upravován na základě vzniklých zkušeností – v závislosti na klimatických podmínkách a provozních potřebách. Intenzitu kosení předpokládáme průměrně 1-3 seče za rok, v místech, kde si to situace vyžádá – například vyžínání pěšinek, se může intenzita kosení zvýšit až na cca 10 sečí za rok. Posečená hmota bude pravidelně odstraňována a odvážena. Luční trávník není potřeba přihnojovat ani zavlažovat (vyjma období extrémního sucha).

V prvním vegetačním období vývoje travobylinného porostu (rozvojová péče) klíčící rostliny pomalu sílí a v porostu můžou převládnout jednoleté plevy, které vytvářejí žádoucí stín. Jednoleté plevy se kosí přibližně, když dosáhnou výšky 10ti cm. V následujících letech se trávník vyvíjí do své finální podoby a jednoleté plevy potlačí.

10 FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU

Lokalita A – část 1 – švestková alej



Lokalita A – část 2 – místo nové aleje z dubů (pravá strana)



Lokalita B – část 1 – třešňová alej v části intravilánu a před začátkem obce



Lokalita B – část 2 – třešňová alej v části extravilánu postupně směrem k Radotínu







