

Název :	NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE SEVER
Stupeň :	DPS (Dokumentace pro provedení stavby)
Zadavatel :	OBECNÍ ÚŘAD RADĚJOVICE
Řešené území :	RADĚJOVICE SEVER Č.P. 135/5, 881/3, 881/1.
Zhotovitel :	Projektant sadových úprav: Mgr. Eva Jakubcová, Ph.d. Ing. Yuliana Kostyunicheva, Dis Tatyana Gorbovskikh Dis.
	2026 PRAHA

OBSAH

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 01 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 01 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B. 02 FOTODOKUMENTACE

B. 03 NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

B. 04 SÍŤ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

B 04.1 OCHRANNÁ PÁSMA TRAS INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

B 04.2 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURU

B. 05 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ SADOVÝCH ÚPRAV

B 05.1 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ PRO SADOVÉ ÚPRAVY, PŘÍPRAVA PŮDY

B 05.2 TECHNOLOGIE VÝSADBY NOVÝCH STROMŮ

B 05.3 TECHNOLOGIE VÝSADBY NOVÝCH KEŘŮ

B 05.4 OCHRANA VEGETAČNÍCH PLOCH NA STAVENIŠTI

B 06 PÉČE A ÚDRŽBA

B 06.1 TRÁVNÍK - EXTENZIVNÍ

B 06.2 STROMY OKRASNÉ

B 06.3 STROMY - VZROSTLÉ VÝSADBY

B 06.4 KEŘE

B 06.5 NÁSLEDNÁ PÉČE A UDRŽITELNOST PO DOBU MINIMÁLNĚ 5 LET

PROJEKTOVÁ ČÁST

C 01. SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C 02. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

C 03. KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

C 04. SITUACE VYTYČENÍ PLOCH

C 05. OSAZOVACÍ PLÁN STROMŮ A KEŘŮ

DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D 01. SCHÉMA VÝSADBY STROMŮ

TABULKY

E 01. VÝKAZ VÝMĚR

E 02. VÝKAZ ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 01 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce :	NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV RADĚJOVICE Radějovice SEVER
Místo stavby:	p.č. 135/5, 881/3, 881/1. K.ú. Radějovice [538698]
Výměra m2 :	1189 m2
Obec:	RADĚJOVICE, OKR. PRAHA VÝCHOD
Stupeň:	DPS (Dokumentace pro provedení stavby)
Objednatel :	OÚ Radějovice
Zhotovitel :	Ing. Yuliana Kostyunicheva, DiS. Mgr. Eva Jakubcová, Ph.D. Tatyana Gorbovskikh Dis.
Datum	01/2026



NORMY PRO ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ :

- ČSN 839001 Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice
- 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 - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

----- hranice řešeného území

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 01 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

V současnosti se na daném pozemku nachází pouze travní porost.

- Pro zvýšení estetické i funkční hodnoty prostoru je vhodné doplnit vegetační kulisu tvořenou stromy a keři. Tato výsadba bude sloužit jako vizuální a hluková clona mezi intravilánem obce a okolními zemědělskými plochami, zároveň vytvoří větrolam a přispěje k ekologické izolaci.

- Doporučuje se využití druhově pestré výsadby s důrazem na přirozeně se vyskytující, ekologicky vhodné a krajinně blízké druhy, které podporují dlouhodobou udržitelnost a biodiverzitu.

B. 02 FOTODOKUMENTACE



B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 03 NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Navrhuje se lemování nově vytvořené drobné komunikace liniovou zelení tvořenou stromy a keři. Druhé složení výsadby je koncipováno s ohledem na ekologickou udržitelnost a přirozený charakter krajiny. Výsadba bude sloužit jako útočiště pro drobnou zvěř a ptactvo, zároveň nabídne zdroj potravy (např. třešně) pro volně žijící živočichy.

Keřové výsadby budou rozmístěny nepravidelně, v závislosti na terénních podmínkách, čímž vznikne členitá struktura vhodná pro úkryt drobné fauny. Realizace tohoto návrhu přispěje ke zvýšení biodiverzity a ekologického koeficientu daného území, čímž podpoří dlouhodobou udržitelnost krajinného rázu.

B. 04 SÍŤ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

B 04.1 Ochranná pásma tras inženýrských sítí

V rámci dalších postupů k úpravám na pozemku, které podléhají legislativě dle Stavebního zákona - Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů; dále dle Energetického zákona č. 458/2000 Sb. Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. V blízkosti teplovodu, kde budou vysázené keře a vytvořena zpevněná plocha z kačírku by mělo být požádáno schválení o umístění výsadeb i stavby.

B 04.2 Napojení na stávající infrastrukturu

Při provádění stavebních prací je nutné respektovat veškeré vnější znaky inženýrských sítí a rozvodů (šachty, mříže, poklopy, šoupata apod.) a podle potřeby provést jejich výškovou úpravu do úrovně nového stavu terénu. V případě, že dojde k obnažení stávajících inženýrských sítí, musí být dostatečně zajištěny proti poškození pracovníky dodavatelské organizace nebo další osobou nebo působením vnějších vlivů.

B. 05 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ

SADOVÝCH ÚPRAV

B 05.1 Příprava území pro sadové úpravy, příprava půdy

Pro práce na zahradě je navržen následující postup, který bude upřesněn a blíže specifikován realizační firmou:

- 1.) Hrubé terénní úpravy.
- 2.) Vybudování opěrných zídek a oplocení.
- 4.) Rozvod inženýrských sítí – osvětlení, voda pro závlahu.
- 5.) Realizace stavebních prvků.
- 6.) Realizace zpevněných ploch.
- 7.) Jemné terénní úpravy.
- 8.) Výsadba stromů, keřů, půdopokryvných rostlin a trvalek – nejlépe v řádném agrotechnickém termínu tj. v období cca. 15. 3. - 15. 5. nebo 15. 9. - 30. 10. Výsadby není možné uskutečnit v období s vyššími teplotami (nad 25°C) a v mrazovém období (pod 3°C) a v období letních přísušků. Mulčování borkou.
- 9.) Instalace mobiliáře.
- 10.) Založení trávníku.
- 11.) Výsadba jarních cibulovin na podzim.
- 12.) **Vybraná firma zaručí 3 letou následnou péči včetně zálivky.**

Prostor bude odplevelena před započítáním výsadbových prací. Pokud realizace proběhne dříve, než vyklíčí plevel, tak je nutné plochy odplevelit selektivními herbicidy po realizaci. Z plochy budou odstraněny všechny stavební zbytky a další nežádoucí příměsi. Kácení dřevin bude probíhat v souladu s § 8 zákona 144/1995 Sb. O ochraně přírody a krajiny a obecně platné vyhlášky č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb. Povolení ke kácení si zajišťuje investor sám.

V místě vlastní stavby a v místech navazujících na stavbu (kde se budou pohybovat v průběhu stavby těžké stroje); dále v místech, kde budou prováděny úpravy modelace terénu v mocnosti větší než 20 cm je třeba sejmut ornici! Sejmутí ornice se provádí ve vrstvě 20 cm. V případě, že reálná mocnost orniční vrstvy je menší, dojde k sejmутí pouze orniční vrstvy v menší mocnosti. Skrytou ornici je navrženo dle možností deponovat na pozemku, hromada by ideálně neměla být vyšší než 1,5 m (ve větší vrstvě je již naprosto zamezeno průniku půdního vzduchu do spodnějších vrstev, rovněž mikrobiální život víceméně vymizí, což je nepříznivý stav).

Z původních ploch musí být nejprve odstraněna plevelná vegetace a travní drn a nově vyměřené plochy musí být s dostatečným časovým předstihem zbaveny plevelů herbicidním přípravkem, nejčastěji aplikací totálního herbicidu Roundup Klasik (40-60 ml/ 2-4 lt vody/ 100 m²).

Aplikace probíhá přibližně 8 týdnů před výsadbou. Pokud není zmrzlá půda, je možné vysazovat rostliny po celý rok, je však nutné kontrolovat kvalitu výsadbového materiálu (ČSN 83 9021, 2006).

Dále musí být odstraněny odumřelé výsadby. Vzniklý biologický odpad je odvezen a uložen na skládku biologického odpadu. Dále je terén urovnán a je navezena vrstva zahradnického substrátu. Následuje vytyčení pozic rostlin dle osazovacího plánu. Výsadba jednotlivých rostlin je popsána dále. Po zasypání jamek jsou plochy záhonů zamulčovány drcenou borkou či kačírkem. Také je nutné ošetřit vysazované květiny jednorázově. Rostliny jsou také zality vodou. Následuje také hnojení umělým hnojivem. Nakonec je odvezen a uložen biologický odpad (zemina) na skládku biologického odpadu.

STROMY

	název latina	počet	výsadbová velikost	doba květení	výška	šířka
pru avi	<i>Prunus avium</i>	5	vysokokmen / obv km. 14-16	duben - květen	25m	8-12m
til cor	<i>Tilia cordata</i>	6	vysokokmen / obv km. 14-16	červen	20-25m	10-15m
sor auc	<i>Sorbus aucuparia</i>	9	vícekmén / v km. 200-250cm	květen - červen	10-15m	6-8m
		20				

Než započne výsadba, je nutné včas zabezpečit výsadbový materiál. Dále musí být ověřeny inženýrské sítě, provedeny všechny potřebné hrubé či jemné terénní úpravy a vytyčeny plochy výsadeb dle vytyčovacího plánu. Dále šířka výsadbových jam musí být 1,5 krát větší než průměr zemního balu vysazovaných dřevin. Výsadbové jámy musí mít také schopnost odvádět vodu a umožnit kořenům růst do všech stran, proto je do spodní části umístěna drenáž a výsadbové jámy jsou po stranách rozrušeny (ČSN 83 9021, 2006).

Jelikož substrát musí být propustný, musí umět vázat živiny a naopak nesmí podléhat degradaci atd., je nutné ho z 50% vyměnit. Pro zajištění živin k nově vysazovaným stromům je vhodné také dodat tabletové hnojivo Silvamix C (ČSN 83 9021, 2006). Než započne výsadba, musí být ověřeno vedení inženýrských sítí, vyměřeny a vytyčeny výsadbové jamky podle osazovacího plánu. Dále je sejmut drn tl. do 100 mm (plocha nově vysazovaných stromů) a je odvezen a uložen biologický odpad na skládku biologického odpadu (odpad vzniklý sejmutím drnu).

Než započne výsadba, je nutné včas zabezpečit výsadbový materiál. Dále musí být ověřeny inženýrské sítě, provedeny všechny potřebné hrubé či jemné terénní úpravy a vytyčeny plochy výsadeb dle vytyčovacího plánu. Dále šířka výsadbových jam musí být 1,5 krát větší než průměr zemního balu vysazovaných dřevin. Výsadbové jámy musí mít také schopnost odvádět vodu a umožnit kořenům růst do všech stran, proto je do spodní

části umístěna drenáž a výsadbové jámy jsou po stranách rozrušeny (ČSN 83 9021, 2006). Jelikož substrát musí být propustný, musí umět vázat živiny a naopak nesmí podléhat degradaci atd., je nutné ho z 50% vyměnit. Pro zajištění živin k nově vysazovaným stromům je vhodné také dodat tabletové hnojivo Silvamix C (ČSN 83 9021, 2006).

Než započne výsadba, musí být ověřeno vedení inženýrských sítí, vyměřeny a vytyčeny výsadbové jamky podle osazovacího plánu. Dále je sejmut drn tl. do 100 mm (plocha nově vysazovaných stromů) a je odvezen a uložen biologický odpad na skládku biologického odpadu (odpad vzniklý sejmutím drnu).

Práce pokračuje hloubením jamek k vysazení nových stromů s výměnou půdy 50 %. Potom jsou rozrušeny boční strany výsadbových jamek a spodních částí výsadbové jámy takovým způsobem, aby mohly kořeny vysazovaných stromů pronikat do stran a do hloubky, za hranici vyhloubeného prostoru výsadbových jam. Biologický odpad, vzniklý hloubením jamek pro výsadbu dřevin, je odvezen a uložen na skládku biologického odpadu. Následuje zasypání dna výsadbové jámy drenáží-štěrkem. K objemu je započteno 10 % navíc kvůli slehnutí. Jámy jsou zasypány dodaným strukturálním substrátem, tříděným volně loženým (započteno 10 % navíc kvůli slehnutí zeminy a kvůli zhotovení závlahové mísy). Následuje dodání dřevin. Všechny stromy jsou ošetřeny řezem před výsadbou (řez výchovný).

Ořezané větve o průměru větví do 100 mm jsou rozdrceny strojně (štěpkování) a vzniklá štěrka je prodána. Potom musí být uvolněn fixační obal zemního balu u všech dřevin, uvolnění se provádí rozstřížením u kořenového krčku nebo rozstřížením na více místech. Pak mohou být vysazeny dřeviny s balem do předem vyhloubených jamek, včetně postupného vrstvení výsadbového půdního substrátu po 10 cm s následným sešlapáním (utužením). Vrstvení probíhá společně s hnojením a kotvením dřeviny. Následuje hnojení umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám (aplikace 5 tablet hnojiva do každé jámy). Jedná se o dodání tabletového hnojiva Silvamix C (1tableta= 10 g, aplikace 5 tablet/1 strom).

Dále jsou ukotveny dřeviny, kdy je každá dřevina ukotvena třemi kůly, délky do 3 m, (kotvení dřevin za kůly). Musí být dodány dřevěné kůly pro nadzemí kotvení dřevin (délka kůlů 3 m, průměr kůlů 100 mm, použití- 3 kůly/ 1 strom), také dřevěné půlené spojovací příčky včetně spojovacího materiálu (délka příček 1 m, průměr příčky 5 cm, 3ks/1strom), a úvazky (bavlněný popruh šíře 4 cm, černá barva, použitá délka 1,5 m/jeden úvazek). V případě výsadby do strukturálních substrátů stromy musí být ukotvené podzemním kotvením k balu. Následuje zhotovení ochranného nátěru na kmenech nově vysazovaných stromů. Ke zhotovení nátěru je dodáno balení ochranného nátěru Arboflex (balení 10 kg, aplikace 240 g/strom). U dřevin jsou zhotoveny závlahové mísy, o průměru mísy přes 0,5 do 1 m.

Všechny nově vysazené rostliny jsou zamulčovány mulčovací kůrou (tl. vrstvy do 100 mm). Jedná se o mulčování kůru z borovice (2x2 cm) (započteno 10 % navíc kvůli slehnutí). Nakonec jsou všechny dřeviny zality vodou. K zalití je dodána voda z místa

stavby (aplikace 40 lt/1strom).Následná péče spočívá v pravidelné závlaze, odplevelování, přihnojování. Dále je nutná pravidelná kontrola správně provedeného ukotvení a ochranného nátěru. V případě nutnosti je možné také použití pesticidních přípravků vhodných k hubení škodlivých činitelů. Důležitý je také pravidelný řez, odstranění uhynulých druhů a jejich nahrazení, zřizování letních a zimních výsadbových mís, doplnění mulče, zimní ochrana před okusem zvěře a úklid odpadu.



B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

KEŘE

kód	název latina	název český	počet	výsadb.velikost	dobakvětení	výška
pru spi	Prunus spinosa	trnka obecná	11	opadavý keř / 80-100cm	duben - květen	3m
ros can	Rosa canina	růže šípková	19	opadavý keř / 80-100cm	květen - červen	2,5m
CELKEM			30			

B 05.3 TECHNOLOGIE VÝSADBY NOVÝCH KEŘŮ

Také u výsadby keřů je nutné včas zabezpečit výsadbový materiál, ověřit inženýrské sítě, včas provést všechny potřebné hrubé či jemné terénní úpravy a vytyčit plochy výsadeb dle vytyčovacího plánu. Dále šířka výsadbových jam musí odpovídat velikosti kontejneru nově vysazovaných keřů. Výsadbové jámy stejně jako u stromů, tak i u keřů, musí umožnit kořenům růst do všech stran, proto jsou výsadbové jámy po stranách rozrušeny (ČSN 83 9021, 2006). Substrát pro výsadbu keřů musí být propustný, musí umět vázat živiny a naopak nesmí degradovat atd. Do výsadbových jamek je vhodné vkládat tabletové hnojivo Silvamix C (ČSN 83 9021, 2006).

Nejprve je ověřeno vedení inženýrských sítí. Dále jsou vyměřeny a vytyčeny výsadbové jamky podle osazovacího plánu. Poté musí být sejmut drn tl. do 100 mm (plocha nově vysazovaných keřů), a odvezen a uložen biologický odpad, na skládku biologického odpadu. Jedná se o biologický odpad vzniklý sejmutím drnu tl. do 100 mm. Následuje hloubení jamek pro vysazování rostlin s výměnou půdy 50 %. Vzniklý biologický odpad (zemina) je odvezen a uložen na skládku biologického odpadu. Následuje dodání dřevin. Před výsadbou je také proveden řez keřů průklestem keřů netrnitých o průměru koruny do 1,5 m. Ořezané větve o průměru větví do 100 mm jsou rozdrnceny strojně (štěpkování) a vzniklá štěrpkajeprodána.

Dále je dodán zahradnický substrát, tříděný volně ložený (započteno 10 % navíc kvůli slehnutí zeminy a kvůli zhotovení závlahové mísy). Substrát je smísen s dosavadní zeminou. Následuje výsadba dřevin s balem do předem vyhloubených jamek se zalitím, včetně kotvení a vrstvení výsadbového půdního substrátu po 10 cm s následným sešlapáním (utužením).

Vrstvení zeminy probíhá společně se zapravením hnojiva. Ještě před zasypáním jamek musí být výsadby pohnojeny umělým hnojivem, s rozdělením hnojiva k jednotlivým rostlinám (aplikace 3 tablet do každé jamky). K pohnojení výsadeb je dodáno tabletové hnojivo Silvamix C (1 tableta= 10 g, aplikace 3 tablet/1 keř).

Kotvení keřů bude provedeno podle rozhodnutí majitele.

Před zasypáním je také nutné zajistit ochranu všech dřevin kůly pro nadzemní kotvení.

Kotvení keřů: každá dřevina je ukotvena 1 kůlem pro nadzemní kotvení dřevin o délce kůlu minimálně 1 m. Jedná se o dodání dřevěných kůlů o délce 1 m pro nadzemí kotvení dřevin (průměr kůlů 100 mm, použití 1 kůl/1 keř), a také dodání úvazků (bavlněný popruh šíře 4 cm, délka 1 m/1úvazek, černá barva). Po zasypání jamek dochází ke zhotovení závlahových mís u nově vysazených keřů, o průměru mísy do 0,5 m, a také mulčování vysazených rostlin mulčovací kůrou

o tloušťce vrstvy do 100 mm. K zamulčování výsadeb je dodána mulčovací kůra z borovice (tl. vrstvy do 100 mm, 2x2 cm) (započteno 10 % navíc kvůli slehnutí). Nakonec jsou dřeviny zality vodou (aplikace 4lt/1 keř). K zalití je dodána voda z místa stavby.

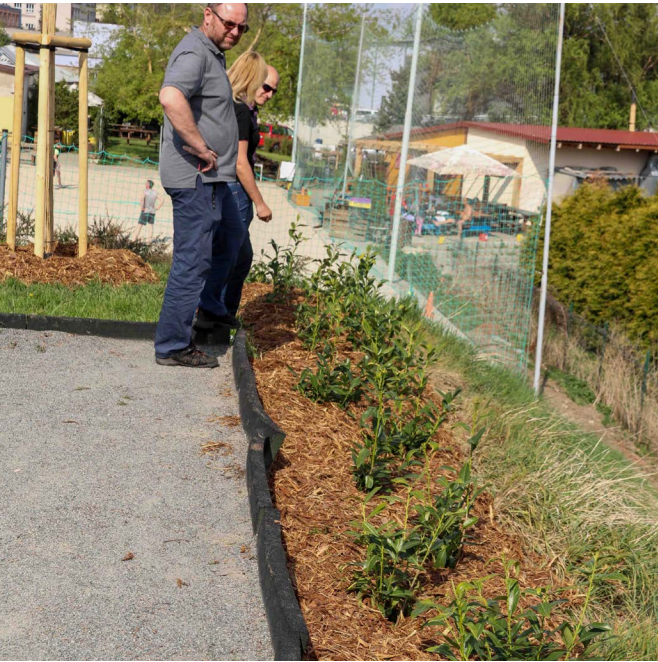
Do následné péče o nově vysazené keře se řadí pravidelná závlaha, odplevelování a přihnojování rostlin, provádění tvarovacího řezu či jiných druhů řezů. Dále je nutné doplňovat nakrývací mulč a dbát na zimní ochranu před okusem zvěří.

B 05.4 OCHRANA VEGETAČNÍCH PLOCH NA STAVENIŠTI

Při stavebních pracích budou důsledně dodržována následující ustanovení (text je postaven na dodržování základních ustanovení normy ČSN 83 9061 (83 9061) Technologie vegetačních úprav v krajině; Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech):

Při stavebních opatřeních vzniká nebezpečí, že bude vegetace nebo její stanovištní podmínky ovlivněny nebo poškozeny zejména:

- mechanickým poškozením nebo zničením v kořenovém prostoru nebo nadzemní částí
- vegetace, prostorovým uvolněním stromů zhutněním půdy přecházením, přejížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením
- stavenišť, skladováním stavebních hmot a odpadů
- stavebními jámami a jinými hloubenými výkopy
- přemístěním zeminy (navážky, odkopávky)
- zhutněním stavebního podloží, např. jako technické opatření při stavbě cest
- chemickým znečištěním
- ohněm a jinými tepelnými zdroji
- erozí



- poklesem nebo kolísáním hladiny podzemní vody
- zamokřením, zaplavením

Rozsah škod (např. ovlivnění stability a vitality stromů) může být různý podle druhu rostlin a podle stanoviště a může být zřejmý hned, nebo teprve po několika letech.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebníchmechanizmů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem stavenišť. Jestliže se nelze vyhnout časově omezenému zatížení, je požadováno zakrýt celou pojezdovou plochu rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm vysokou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen, ocelových desek nebo betonových panelů. Při volbě typu podložky je třeba dbát na to, aby při její instalaci nebyla poškozena koruna stromů, jejichž kořenový systém má být chráněn!! Pominou-li důvody zatíženíkořenovéhoprostoru,je nutno zakrytíihned odstranit (půdu je následně třeba šetrně ručně a mělce nakypřit – nakypřeníprovede specializovaná

zahradnická firma).Ochrana vegetačních ploch, ochrana stromů před mechanickým poškozením - Vegetační plochy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny). Je třeba chránit celou kořenovou zónu - za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohrazená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii).

Standardně je požadováno chránit vegetační plochy před poškozením oplocením, nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy (pokud to prostorové podmínky neumožňují, je třeba volit takové oplocení, které jasně vymezí chráněné plochy a znemožní vstup do těchto ploch, bude vykazovat náležitou pevnost a bude dostatečně propustné pro světlo).

Jestliže není možné (nebo účelné) zajistit ochranu celé kořenové zóny oplocením, je nutno obednit kmeny ohrožené stavebními nebo bouracími.

pracemi do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypošťářovat. Nesmí být nasazeno na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem. V kořenovém prostoru se nesmí pohybovat jakákoliv mechanizace, aniž by byla respektována pravidla ochrany kořenového prostoru při dočasném zatížení .

V kořenovém prostoru (okapová linie koruny zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m) nesmí probíhat žádná skládka stavebních ani jiných hmot.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení.

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště. Jestliže se nelze vyhnout časově omezenému zatížení, je požadováno zakrýt celou pojezdovou plochu rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm vysokou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen, ocelových desek nebo betonových panelů. Při volbě typu podložky je třeba dbát na to, aby při její instalaci nebyla poškozena koruna stromů, jejichž kořenový systém má být chráněn!! Pominou-li důvody zatížení kořenového prostoru, je nutno zakrytí ihned odstranit (půdu je následně třeba šetrně ručně a mělce nakypřit – nakypření provede specializovaná zahradnická firma).

B 06 PÉČE A ÚDRŽBA

B 06.1 Trávník - extenzivní

Plochu je nutno před výsevem popř. před položením hotového trávníku dostatečně zkyprřit. Je nutno vysbírat kameny o průměru přes 5 cm, odstranit tlející části rostlin a jiné odpady. Plochu je nutno upravit do požadované roviny, která by v měřicí linii o délce 4 m neměla vykazovat prohlubně větší než 3 cm. Úprava povrchu bude provedena hrabáním.

Při výsevu klasickou metodou ručního setí osiva je pro rovnoměrnější rozptyl doporučeno před výsevem smíchat travního osiva se stejným množstvím písku nebo pilin. Výsevek bude dle doporučené travní směsi, obvykle od 35 g/m². Po výsevu na povrch půdy je účelné zapravit osivo do půdy zasekáním hráběmi do potřebné hloubky. Zapravené osivo je třeba uválcovat hladkým válcem. Po celou dobu klíčení je potřeba udržovat půdu v zóně zakořenění vlhkou.

Travní osivo vzchází v průběhu 1-3 týdnů (doba klíčení závisí na druhu vysetých travin) podle aktuálních teplotních a vlhkostních poměrů. Pokud porost nevzejde během 3 týdnů, došlo v některém z klíčových momentů zakládání k chybě (rezidua v půdě, nekvalitní osivo, hluboký výsev, nevyrovnaná zavlaha).

První kosení se vykonává tehdy, kdy průměrná výška porostu dosahuje cca 9 cm, a to zásadně řádně nabroušeným ostřím žacího stroje na výšku 5-6 cm. poté je vhodné celou plochu opět uválcovat hladkým válcem a nadále zavlažovat.

Údržba trávníku by měla být v souladu s ČSN EN 83 9031. Údržba zahrnuje základní péči: kosení, úklid travní hmoty, zarovnění okrajů, zálivku, hnojení a

odplevelování. Pravidelné odstraňování biomasy je základním opatřením, které rozhoduje o jeho výsledném estetickém působení. Odstraňujeme 1/3 výšky porostu. Výsledná výška je dle navrženého typu trávníku, která je v rozmezí 15 - 50 mm u okrasných typů. Roční četnost kosení se u okrasných typů pohybuje mezi 20 - 50 x ročně, extenzivní v rozmezí 2 - 15 x.

Trávník kosíme přibližně od konce dubna do listopadu. První kosení provedeme tehdy, kdy tráva dosáhne výšky o 1/3 vyšší než je předpokládaná výška a kosení (tzn, pokud plánovaná výsledná výška je 6 cm, sečeme když tráva doroste 9 cm). Kosení končí, klesne-li teplota trvale pod +5°C, kdy růst trávy ustává, t.j. konec října – listopad. Nežádoucí výskyt plevelů může být zpravidla omezen posílením konkurenčních schopností žádooucích druhů kosením, hnojením a jinými mechanickými opatřeními.

Pro zdárný růst trávníku a podporu celého travního drnu je důležitý plynulý přísun živin, který je odebírán pravidelným kosením. Celková dávka živin, mj. dusíku je vhodné rozdělit do dvou až pěti dávek.

S přihnojováním končíme cca na konci srpna, kdy aplikujeme hnojiva se sníženým obsahem dusíku (tzv. podzimní hnojiva).

Speciální péče o trávník zahrnuje vertikutaci, aerifikaci, zapískování a použití speciálních preparátů.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B 06.1 Trávník - extenzivní

Vertikutaci (vertikální prořezání) rozdělujeme podle účelu na mělkou a hloubkovou. Cílem mělké vertikutace, která zasahuje několika milimetry (do 3 mm) do vegetační vrstvy je především: odstranění odumírající travní hmoty a tím zabránit plstnatění travního drnu, zvýšení cirkulace vzduchu, zvýšení rychlosti průsaku vody a živin do vegetační vrstvy, zvýšení přívodu světla k odnožovací zóně, podpora růstu kořenů, omezení růstu plevelných druhů – především těch, které vytváří přízemní růžice listů. Mělký prořez se provádí obvykle ve dvou na sebe šikmých směrech. U běžně zatěžovaných trávníků provádíme v průběhu celého roku dle potřeby, největší význam má brzy na jaře a před zimou 1-3 ročně.

Aerifikace se provádí kvůli lepšímu provzdušňování utuženého substrátu, pro lepší příjem vzduchu a vody a dále při regeneračních opatřeních před dosevem travní směsi.

Pravidla pro aerifikaci dle SN DIN 18919: Jestliže se děrují povrchově ztuhlé vegetační vrstvy půdy, musí být hustota vpichů nejméně 200 kusů na 1V m², při hloubce minimálně 5 cm a průměru vpichu nejméně 1 cm. U půd od půdní skupiny 4 podle DIN 18 915 je nutno vytažené zbytky odstranit.

Poznámka: podle DIN 18 915 se jedná o půdy se složením: hlinitý štěrk a suť, hlinitý písek, písčitá hlína, hlinitý štěrk a suť, lehce až výrazně plastický prach a jíl, sprašová hlína, které v praxi pravděpodobně nebudou použity na konstrukci vegetační vrstvy (Šimek. 2005).

B 06.2 Stromy okrasné

V prvních letech po výsadbě je nutné provádět v předjaří u stromů a některých keřů výchovný řez pro založení stabilní koruny s charakteristickým habitem pro daný druh. Touto dobou se také provádí zdravotní řez u dřevin, při kterém se odstraňují mrtvé, zlomené a jinak poškozené větve. Jednou ročně v průběhu vegetace doplňujeme víceúčelové hnojivo (zásoby živin) okolo základu rostliny. Optimální dobou pro řez opadavých rostlin je polovina léta až do konce srpna. Po polovině léta se růst výhonů zpomalí a roste hlavně kmen a kořeny. Když se zvyšuje průměr kmene a větví, všechny rány se rychle hojí. Udržovací řez provádíme až po řádném zakořenění stromu. Strom začne vytvářet nové kořeny během jednoho roku až dvou let. Je třeba mít na paměti, že řez stromů je odborná práce, pro kterou je potřeba znát specifika řezu daného taxonu. Doporučujeme proto přenechat řez stromů odborné firmě.

B 06.3 Stromy - vzrostlé výsadby

Pokyny k údržbě, povýsadbová péče:

- především v době ujímání a dále pro dobré prospívání dřevin je nutno provádět pravidelnou zálivku! Nutnost zálivky je však třeba kontrolovat!!!
- nepřelívat, zalít až když je půda suchá (kontrola v cca 5-10 cm hloubce – lehce odhrábnout zeminu a strčit ruku do země – je buď sucho, nebo vlhko)
- řez dřevin provedeme před vlastní výsadbou (nepotřebujeme žebřík) – provede odborný zahradník (jedná se o tzv. povýsadbový řez). Další, tzv. výchovný řez, je třeba provést v následujících letech, tím dojde ke správnému založení koruny.

- pravidelná kontrola rostlin – pouhým laickým pohledem je poznat, jestli nejsou povadlé listy, jestli nemají nějakou zvláštní barvu, jestli je nežere nějaký škůdce, jestli není dřevina obalena mšicemi apod.; kontrola pevnosti kotvení, zálivka – ani moc, ani málo.

B 06.4 Keře

- Stříhání keřů podle období kvetení:

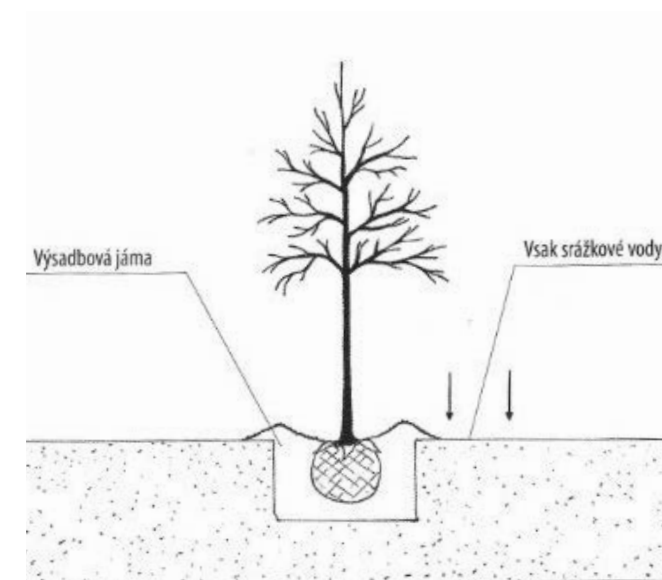
1. Rostliny časně zjara kvetoucí keře (před olistěním) – vytváří květy na dvouletém dřevě. Samotný řez provádíme vždy po odkvětu a odstraňujeme polovinu odkvetlého výhonu. Do opadu listu se ze zbývajících pupenů na výhonu vytvoří letorosty na kterých se na jaře objeví květy.

2. Rostliny na jaře kvetoucí keře – na dvouletém i tříletém dřevě po olistění) - U této kategorie se většinou jedná o keře, které vyžadují „probírkový„ řez starých výhonů po 3 letech, aby se keř zbytečně nepřehušťoval a lépe vytvářel květy a plody. Řez je nejlepší provádět v pozdním podzimu (teplé polohy) nebo velmi brzy zjara (vyšší a nepříznivé polohy). Technika řezu spočívá v celkovém odstranění nebo 2/3 snížení 3 letého dřeva (větví) na letorosty (výhon vytvořený od jara do doby řezu) nebo mladší výhony.

3. Rostliny kvetoucí v létě (vytvářejí květy na letošním dřevě) - stříhání v březnu/dubnu před vytvořením nových výhonů. Seřízneme všechny jednoleté výhony na délku dvou až tří pupenů.

4. Pravidelný řez nevyžadují poléhavé a některé stálezelené dřeviny. Řezem regulujeme tvar keře podle požadavků a odstraňujeme poškozené a suché větve. Na konci zimy je nutno rozhodit do výsadeb preemergentní herbicid (např. CASARON G) proti semenům jednoletých plevelů. Dále je možno doplnit mulčovací kůru, bude-li to třeba. V předjaří je nutno provést výchovný řez pro založení stabilní koruny s

charakteristickým habitem pro daný druh. Přehoustlé či přestálé keře lze v období vegetačního klidu zmladit. Na jaře můžeme přihnojit plným hnojivem (např. Cererit, NPK, Silvamix).



B 06.5 Následná péče a udržitelnost po dobu minimálně 5 let

Po realizaci bude zajištěna následná péče a udržitelnost po dobu minimálně 5 let realizační firmou zaměřenou na zahradnické práce.

1. rok po výsadbě

Péče je zaměřena na ujmoutí rostlin a stabilizaci stanoviště. Bude zajištěna pravidelná zálivka v závislosti na klimatických podmínkách (zejména v období sucha), a to v dostatečných dávkách pro podporu zakořenění. Dále bude prováděno pravidelné mechanické odplevelování výsadeb, kontrola a doplňování mulče, kontrola kotvení dřevin a jeho případná úprava. Součástí je průběžná kontrola zdravotního stavu rostlin, ochrana proti poškození a případné ošetření. V případě úhynu bude provedena náhrada za odpovídající druh. Travnaté plochy budou sečeny dle potřeby.

2. rok po výsadbě

Pokračuje péče zaměřená na zakořenění a posílení vitality vegetace. Zálivka bude realizována již v omezenější míře, především v delších obdobích sucha. Nadále bude probíhat odplevelování, doplňování mulče a kontrola zdravotního stavu. U dřevin budou prováděny první výchovné řezy. Kotvení dřevin bude postupně uvolňováno nebo odstraněno dle stavu zakořenění. Budou prováděny případné dosadby uhynulých jedinců. Travnaté plochy budou pravidelně udržovány sečením.

3. rok po výsadbě

Dochází k postupnému zapojování porostů a snižování intenzity péče. Zálivka bude omezena pouze na extrémní klimatické situace. Odplevelování bude redukováno vlivem zapojení vegetace, nadále však bude prováděna kontrola

výskytu nežádoucích druhů. Pokračují výchovné řezy dřevin a základní udržovací zásahy. Dle potřeby bude doplňován mulč. Travnaté plochy budou sečeny v běžném režimu.

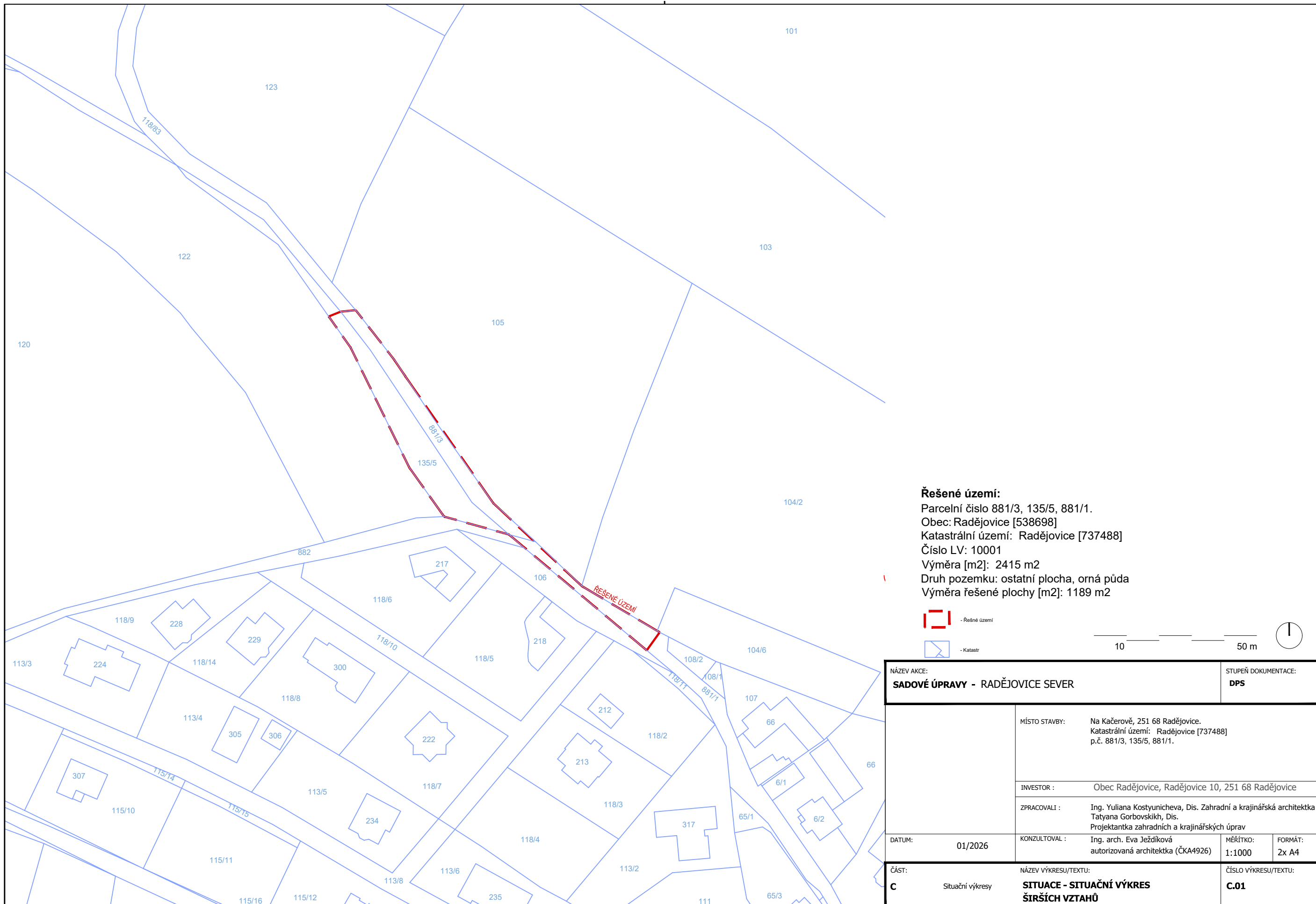
4. rok po výsadbě

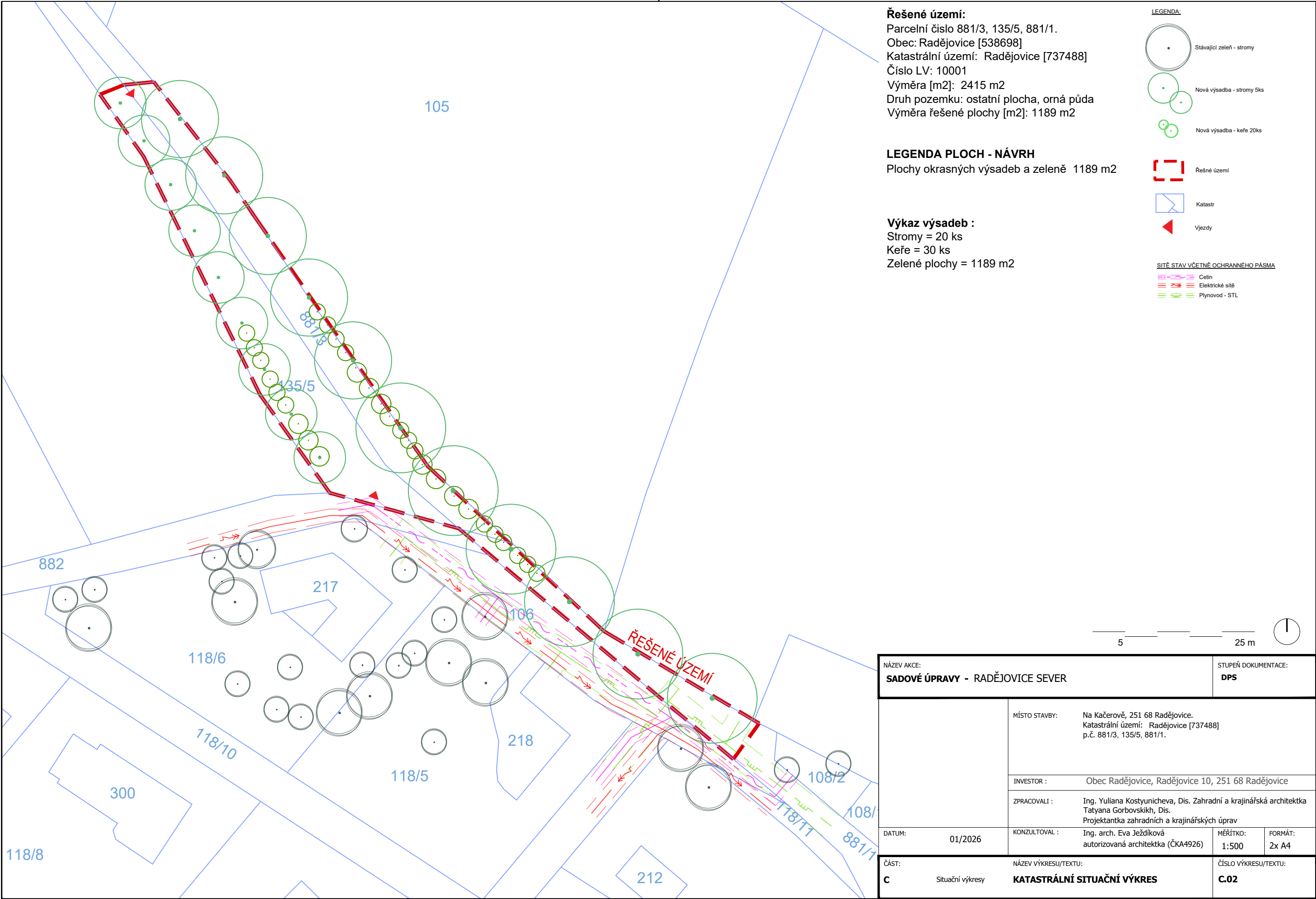
Vegetace je již z větší části stabilizovaná a zapojená. Péče přechází do režimu běžné údržby. Zálivka se předpokládá pouze výjimečně. Prováděny budou udržovací řezy dřevin, případně zdravotní zásahy. Odplevelování je minimální, zaměřené na lokální výskyt invazních nebo nežádoucích druhů. Mulč bude doplňován pouze lokálně dle potřeby. Travnaté plochy budou udržovány standardním sečením.

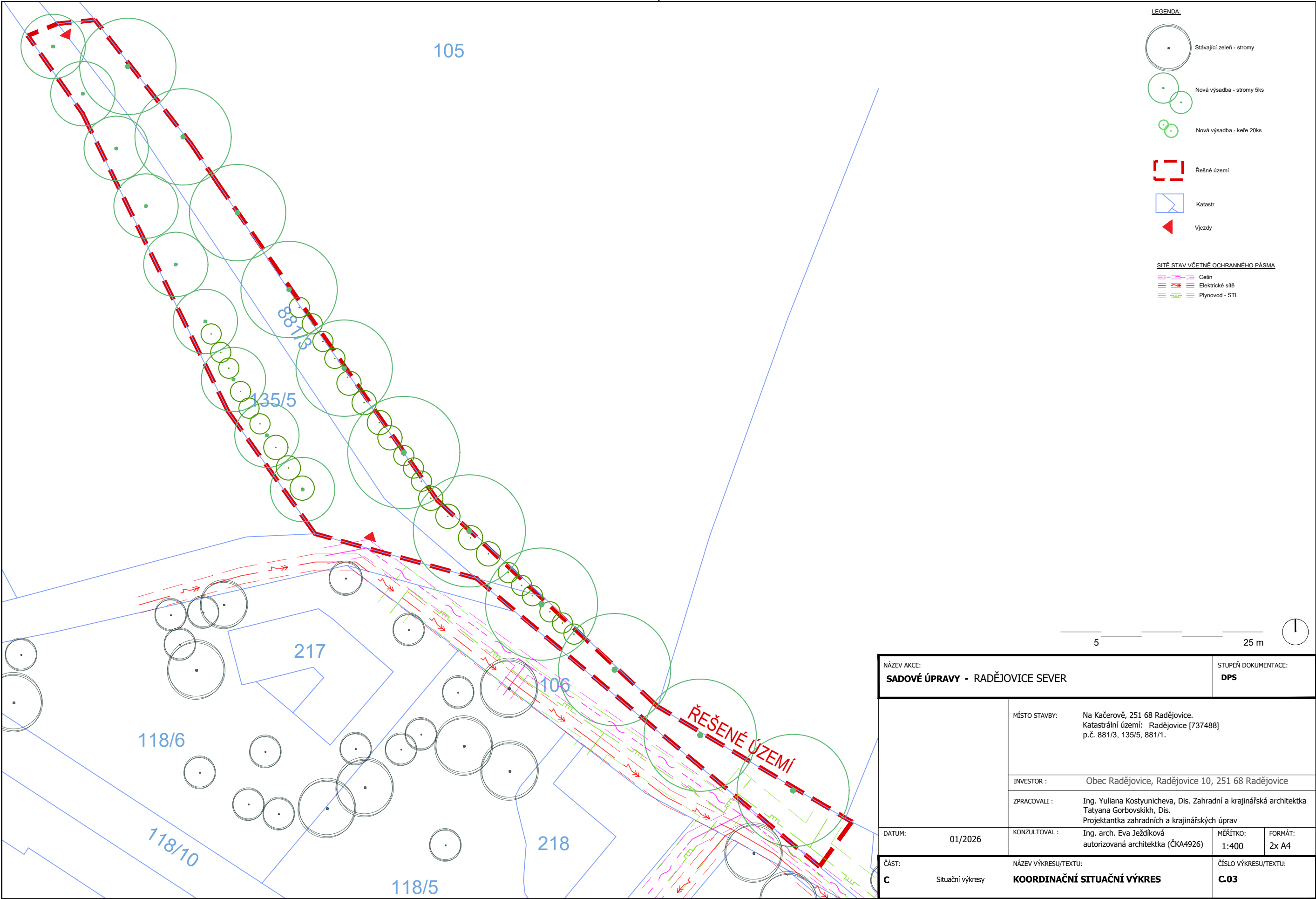
5. rok po výsadbě

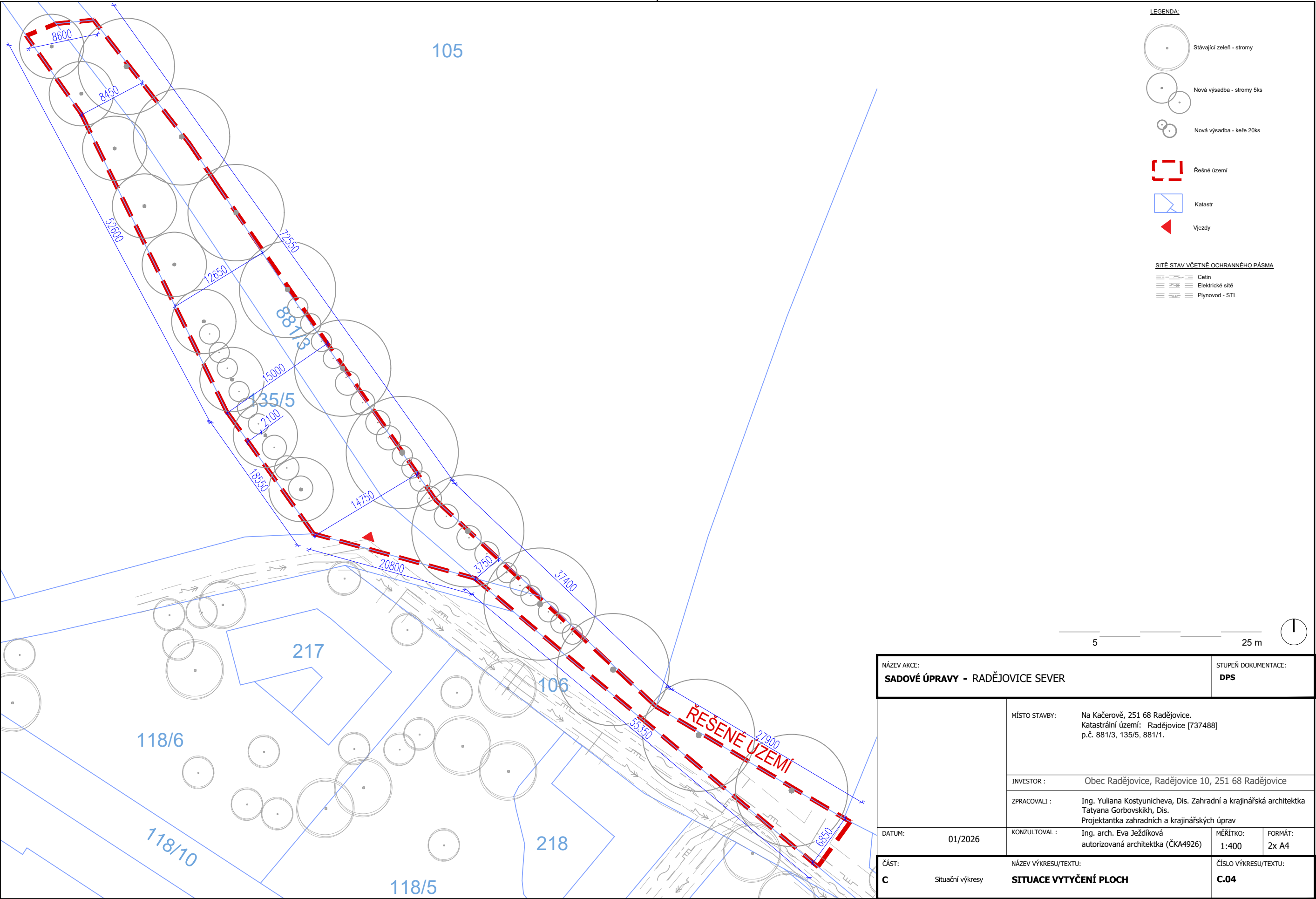
Porosty jsou plně funkční a stabilní. Údržba je omezena na základní zásahy odpovídající běžné správě zeleně. Jedná se o udržovací a zdravotní řezy dřevin, kontrolu bezpečnosti provozu, případné drobné dosadby a lokální zásahy proti plevelům. Zálivka se již nepředpokládá, pouze ve výjimečných případech extrémního sucha. Travnaté plochy budou sečeny dle standardního režimu.

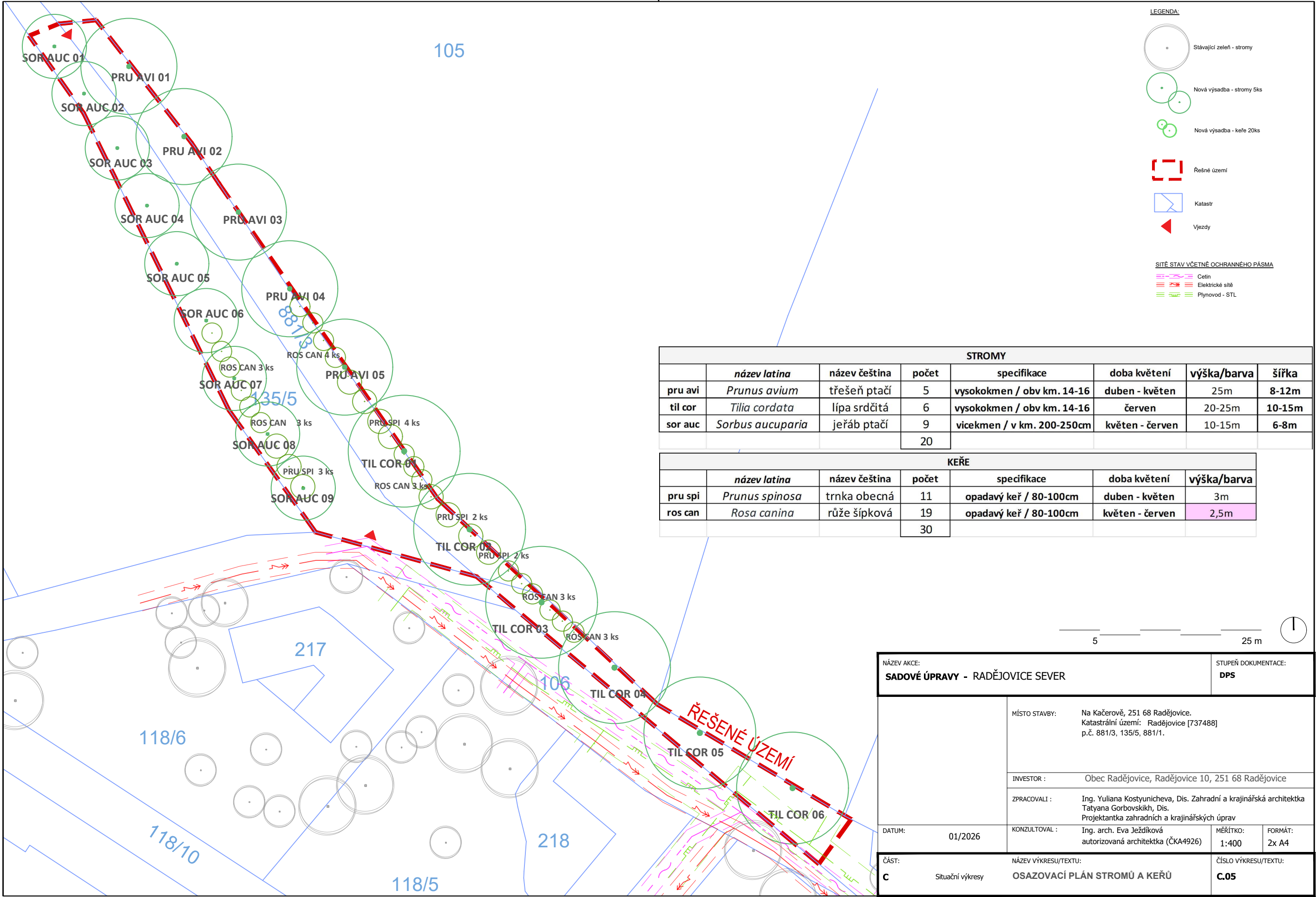
Po uplynutí pětiletého období se předpokládá plný přechod do běžného režimu údržby veřejné zeleně s minimálními nároky na zásahy, při zachování funkční, estetické a ekologické kvality řešeného území.

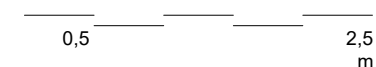












NÁZEV AKCE:		STUPEŇ DOKUMENTACE:	
SADOVÉ ÚPRAVY - RADĚJOVICE SEVER		DPS	
	MÍSTO STAVBY:	Na Kačerově, 251 68 Radějovice. Katastrální území: Radějovice [737488] p.č. 881/3, 135/5, 881/1.	
	INVESTOR :	Obec Radějovice, Radějovice 10, 251 68 Radějovice	
	ZPRACOVALI :	Ing. Yuliana Kostyunicheva, Dis. Zahradní a krajinářská architektka Tatyana Gorbovskikh, Dis. Projektantka zahradních a krajinářských úprav	
DATUM:	01/2026	KONZULTOVAL :	Ing. arch. Eva Ježdíková autorizovaná architektka (ČKA4926)
		MĚŘÍTKO:	1:50
		FORMÁT:	2x A4
ČÁST:	NÁZEV VÝKRESU/TEXTU:	ČÍSLO VÝKRESU/TEXTU:	
D	Situační výkresy	SCHÉMA VÝSADBY STROMŮ	
		D.01	

D1	PŘÍPRAVA POZEMKU :		
	název	jednotka	množství
	Odstranění ruderálního porostu	m2	56
D2	SADOVÉ ÚPRAVY :		
	Založení		
	Výsadba okrasných keřů	ks	30
	Výsadba stromy	ks	20
	Kotvení		
	Kotvení stromů 3 kůly k 1 stromu / Dřevěný kůl vyvazovací - délka 250cm, průměr 4cm	ks	60
	Substrát		
	Substrát okrasné keře 29 m2	m3	12
	Substrát stromy 27 ks	m3	10
	Mulčování		
	Mulčování keřů / mulčovací kůra drcená	m3	3
	Mulčování stromů / mulčovací kůra drcená	m3	2
	Hnojení		
	3 tablety na 1 keř hnojiva Silvamix forte 60 - keře	ks	90
	5 tablet na 1 strom hnojiva Silvamix forte 60 - stromy	ks	100
	CELKEM	ks	190

E 02. VÝKAZ ROSTLINNÉHO MATERIÁLU:

STROMY							
	název latina	název čeština	počet	výsadbová velikost	doba květení	výška	šířka
pru avi	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	5	vysokokmen / obv km. 14-16	duben - květen	25m	8-12m
til cor	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	6	vysokokmen / obv km. 14-16	červen	20-25m	10-15m
sor auc	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	9	vícekmén / v km. 200-250cm	květen - červen	10-15m	6-8m
			20				

KEŘE						
	název latina	název čeština	počet	výsadbová velikost	doba květení	výška
pru spi	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	11	opadavý keř / 80-100cm	duben - květen	3m
ros can	<i>Rosa canina</i>	růže šípková	19	opadavý keř / 80-100cm	květen - červen	2,5m
			30			