

NÁZEV AKCE:

REVITALIZACE ZÁMECKÉHO PARKU V TŘEBÍČI

STUPEŇ PD:

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ČÁST PROJEKTU :

KRAJINÁŘSKÁ ČÁST - 2. ETAPA

NÁZEV :

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR: MĚSTO TŘEBÍČ, KARLOVO NÁMĚSTÍ 104/55, 674 01 TŘEBÍČ

MÍSTO STAVBY: obec Třebíč - k.ú. Podkláštěří

PROJEKTANT: Ing. Yvona Lacinová

Č. PARÉ:

Atregia

Atregia s.r.o.
Vážného 10
621 00 Brno
www.atregia.cz

OTISK AUTORIZAČNÍHO RAZÍTKA

DATUM: 01/2025

Č. ZAKÁZKY: 08/22

MĚŘÍTKO:

Č. VÝKRESU:

1. Úvod.....	2
1.1 Identifikační údaje	2
1.2 Účel a místo stavby	3
1.3 Majetkoprávní vztahy	3
1.4 Výchozí podklady	3
2. Současný stav.....	3
2.1 Vyhodnocení současného stavu dřevin.....	3
3. Návrh řešení.....	5
3.1 Koncepce krajinářského řešení	5
3.2 Ošetření stávajících dřevin	6
3.3 Nové výsadby	7
3.4 Založení travnatého porostu.....	9
3.5 Rozvojová péče o dřeviny	9

1. Úvod

1.1 Identifikační údaje

Objednatel:	Město Třebíč odbor rozvoje a územního plánování
Adresa:	Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč
Odp. pracovník:	Mgr. Jana Sklenářová – vedoucí oddělení pověřená vedením odboru rozvoje a územního plánování
Tel.:	+420 601 389 381
Email:	jana.sklenarova@trebic.cz
IČO:	00290629
Místo:	obec Třebíč, katastrální území Podkláštěří (769916)
Zhotovitel:	Atregia s.r.o.
Adresa:	Vážného 10, 618 00 Brno
IČO:	02017342
DIČ:	CZ 02017342
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s. č.ú. 6177992399/0800
Statutární orgán:	Ing. Martina Vokřálová Trnková - jednatelka
Odpovědný pracovník oprávněný k jednání:	Ing. Yvona Lacinová (autorizace ČKA 01 292)
E-mail:	yvona.lacinova@atregia.cz
Datum:	Leden 2025
Stupeň projektové dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby
Zpracovatelský tým:	Ing. Karolína Bečvářová Ing. Yvona Lacinová

1.2 Účel a místo stavby

Předmětem díla je návrh komplexního krajinářského řešení revitalizace zámeckého parku v Třebíči – 2. etapa. Toto podrobné řešení vegetační složky je součástí dokumentace cestní sítě v parku, zpracované firmou Plán projekt Kapucín, s.r.o. ve stupni pro stavební povolení.

Park navazuje na zámek a Baziliku sv. Prokopa. Dotčené území je vymezeno z jihu tokem řeky Jihlavy, ze západu areálem říčních lázní a pastvinou, z východu zástavbou v ulici Pod Zámekem. Severní hranice parku je ohraničena zástavbou v ulici Nad zámekem. Revitalizace severní části parku již proběhla v rámci první etapy.

1.3 Majetkoprávní vztahy

Seznam parcel, na kterých budou provedeny navrhované zásahy je uveden v souhrnné technické zprávě. Katastrální mapa je součástí všech výkresů.

1.4 Výchozí podklady

1. Katastrální mapa (www.cuzk.cz)
2. Ortofotomapa
3. Zaměření současného stavu (Plán projekt Kapucín, s.r.o.)
4. Požadavky investora
5. Zámecký park v Třebíči, část F Historicko-kompoziční analýza (Ing. Petr Kubeša, 2009)
6. Terénní průzkum stávajícího stavu; Atregia s.r.o., červen 2018, aktualizace leden 2025
7. Fotodokumentace pořízená firmou Atregia s.r.o., červen 2018, leden 2025
8. Biologické posouzení záměru kácení stromů (ZO ČSOP Kněžice, Ing. Václav Křížan, červen 2019)

2. Současný stav

Řešené území je funkčně vymezeno v ÚPNSÚ Třebíč ve znění VIII A jako plocha zeleně se speciální památkovou ochranou s možností umístění staveb a zařízení dopravní infrastruktury, technické infrastruktury a občanské vybavenosti. Zámecký park tvoří významnou veřejně přístupnou plochu zeleně v historickém centru města Třebíč.

Park má výrazně rozdílnou konfiguraci terénu. Řešenou část parku (2. etapa) tvoří s výjimkou ploché podzámecké nivy k jihu orientovaný svah, členěný zářezy cest a terasami.

2.1 Vyhodnocení současného stavu dřevin

Podrobný průzkum dřevin probíhal v průběhu května a června 2018. Aktualizace terénních průzkumů proběhla v lednu 2025. Inventarizace dřevin je zachycena ve výkrese č.1 Inventarizace dřevin v měřítku 1:500 a v tabulkové příloze.

Při průzkumech byly zjišťovány následující údaje:

1. Evidenční (pořadové) číslo stromu, keře nebo skupiny dřevin – je uvedeno v popisu v tabulkách i ve výkresové části.

2. Latinský název taxonu – u dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název. U skupiny dřevin je uvedeno v názvu „Skupina“.

3. Průměr kmene - v centimetrech, měřený ve výčetní výšce 130 cm nad zemí – u keřů a skupin dřevin není uváděn

4. Obvod kmene - v centimetrech, měřený ve 130 cm nad zemí – u keřů a skupin dřevin není uváděn

5. Výška taxonu (skupiny) - v metrech

6. Nasazení koruny - v metrech – u keřů a skupin dřevin není uváděno

7. Šířka koruny - v metrech – u skupin dřevin neuváděna

8. Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota dřeviny je hodnocena pětibodovou stupnicí (dle doc. Pejchala). Udává komplexní představu o stavu dřeviny, kdy jednotlivým hodnotám odpovídají následující charakteristiky:

- 1 - stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence
- 2 - stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi ve tvaru nebo zavětvení

koruny, s dlouhodobým výhledem existence

3 - stromy zdravé, tvarově narušené (např. vysoko vyvětvěné), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence

4 - stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestárlé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci

5 - dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

9. Věková kategorie

1 – nové výsadby – mladý strom ve fázi ujímání

2 – aklimatizovaný mladý strom

3 – dospívající strom

4 – dospělý strom

5 – senescentní strom

U keřů a skupin není hodnocena.

10. Perspektiva

Perspektiva je posuzována podle vitality a zdravotního stavu dřeviny s přihlédnutím ke stanovištním podmínkám a je hodnocena čtyřbodovou stupnicí:

1 – dřeviny dlouhodobě perspektivní

2 – krátkodobě perspektivní

3 – neperspektivní

U keřů a skupin není hodnocena.

11. Vitalita

Vitalita charakterizuje dřevinu z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnoceny jsou ukazatele její životaschopnosti – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hodnocení je provedeno vizuálně. Hlavními hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Stupnice je následující:

1 – výborná až mírně snižená

2 – zřetelně snižená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)

3 – výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)

4 – zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)

5 – suchý strom

12. Zdravotní stav

Zdravotní stav dřevin vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformací růstu (nepříznivě umístěné těžiště, růstové defekty). Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen pětibodovou stupnicí 1-5, kdy jednotlivé hodnoty představují:

1 – výborný až dobrý

2 – zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)

3 – výrazně zhoršený (přítomnost poškození, snižujících dožití stromu)

4 – silně narušený (souběh defektů, či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití stromu)

5 – rozpadající se strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

13. Stabilita

Stabilita hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Posuzován je rozsah zjištěných defektů a jejich vliv na stabilitu jedince. Při vizuálním hodnocení je hodnocena pouze odolnost proti zlomu. Odolnost proti vývratu je hodnocena jen v rozsahu vizuálně patrných symptomů. Hodnocena je pětibodovou stupnicí:

1 – výborná až dobrá

2 – zhoršená

3 – výrazně zhoršená

4 – silně narušená

5 – kritická

14. Návrh opatření

Zkratkou je v tabulce uvedeno navržené opatření:

KV – kontrola instalované vazby koruny
NPROB – negativní probírka skupiny keřů
PROB – pozitivní probírka skupiny dřevin
PB-ST – sesazení stromu na torzo
OV – odstranění výmladků
RZ – zdravotní řez
RV – výchovný řez
RB – bezpečnostní řez
RL-LR – lokální redukce z důvodů stabilizace
RL-PV – úprava průjezdného a průchozího profilu
TAH – tahová zkouška stromu
TVR – řez tvarovací
VK – vazba koruny

15. Naléhavost zásadu

- 1 – v první etapě prací
- 2 – v druhé etapě prací
- 3 – v třetí etapě prací

16. Počet opakování

- 1 – bez opakování
- 2 – každoročně
- 3 – po 2 až 5 letech
- 4 – po více než 5 letech

17. Poznámka

V poznámce jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách. Zaznamenány jsou významné defekty (např. dutiny, suché větve, plodnice hub, poškození terminálu) aj. U hodnocených skupin dřevin je v poznámce uvedeno zastoupení druhů dřevin ve skupině.

Podrobné dendrologické posouzení dřevin je součástí tabulkové přílohy „Tabulka inventarizace dřevin“.

3. Návrh řešení

3.1 Koncepte krajinářského řešení

Terasy

Návrh počítá se rekonstrukcí kamenných teras (není součástí krajinářského řešení). Porosty na svahu je navrženo doplnit výsadbami sucho snášejícími druhy stromů a keřů. Z důvodu lepšího ujmутí sazenic stromů jsou k výsadbám v tomto prostoru s mělkou a vysychavou půdou navrženy poloodrostky.

Svah pod zámkem

Zásahy do porostů rostoucích v prudkém svahu pod zámkem spočívají tvarovacím řezu tisů. Skupina borovic černých bude ponechána na dožití.

Podzámecká niva

Využití nivy mezi úpatím svahu a břehem řeky Jihlavy pro kulturní a společenské akce zůstane zachováno. Navrhované krajinářské řešení počítá s obnovou aleje podél severní hrany nivy tak, jak je doloženo na fotografiích ze začátku 20. století.

Biologický dozor

V průběhu vegetačního období v roce 2019 probíhaly v parku specializované průzkumy, sloužící jako podklad pro biologické posouzení revitalizace parku. Nebyla zjištěna přítomnost žádného silně či kriticky ohroženého, či jinak významného druhu hmyzu, jenž by mohl být realizací záměru rekonstrukce stávající zeleně ohrožen. Přes výše uvedené zjištění bude při ošetření dřevin přítomen biologický dozor (specialista zoolog), podle jehož pokynů se budou řídit arboristé, provádějící navrhovaná opatření. V případě, že během prací bude u vzrostlých stromů nalezena dutina v silnějších větvích, lze doporučit, aby příslušná část větve byla na nejméně dva roky uložena na broukoviště, jehož lokalizaci opět určí biologický dozor. Smyslem tohoto doporučení je možnost ukončení vývoje larev a kulek hmyzu, jejichž

přítomnost lze v dutinách očekávat.

Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Jedním z cílů navrhované revitalizace je nejen zajistit provozní bezpečnost stávajících stromů, protože zámecký park celoročně využíván obyvateli i návštěvníky města Třebíče, ale také prodloužit existenci stávajících dřevin a zajistit kontinuitu dřevinných společenstev.

Navrhované zásahy vychází z aktuálního zdravotního stavu dřevin (říjen 2022, aktualizace v lednu 2025). Odborně provedené arboristické zásahy zvýší perspektivu setrvání starých stromů v parku tak, aby nebyla výrazně snížena jejich ekologická, estetická, kulturní a historická hodnota a současně byl umožněn další rozvoj ekosystémů, vázaných na přítomnost věkovitých dřevin.

Výsadbou nových dřevin bude zvýšena druhová diverzita v parku a rozšíří se nabídka lokalit pro úkryt a potravu živočichů. K výsadbám jsou navrženy pouze listnaté dřeviny. Mladé výsadby doplní chybějící věkovou kategorii dřevin v parku a zajistí kontinuitu parku.

Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu, včetně návrhu opatření na jejich eliminaci a minimalizaci

V parku nebyla zjištěna přítomnost žádného silně či kriticky ohroženého, či jinak významného druhu hmyzu, jenž by mohl být realizací záměru rekonstrukce stávající zeleně ohrožen. Vhodný zásah do stávajících dřevin a výsadba vhodných druhů dřevin, může naopak posílit ekologickostabilizační funkci lokality a přispět ke zvýšení zdejší biodiverzity.

Vzhledem ke skutečnosti, že všechny druhy ptáků jsou obecně chráněny, je nutné zásah do dřevinné vegetace směřovat do mimohnědního období ptactva (IX. - III.). Současně však, vzhledem k výskytu stromových druhů netopýrů, je z tohoto období ideální jeho začátek, tedy IX. – X. Budou-li silné duté kosterní větve kráceny opatrně a ponechány na lokalitě s přístupnými výletovými otvory po dobu dalších 24 hodin, je předpoklad, že budou-li zrovna v předemných dutinách netopýři, přes noc tyto dutiny opustí a vyhledají náhradní úkryty.

Ponechávanou zeleň v řešeném území je nutné v průběhu stavby chránit před poškozením a v přiměřené míře uplatňovat ustanovení ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

V průběhu revitalizace bude biota ovlivněna hlukem, mírně zvýšenou prašností a imisemi. Tento negativní vliv však bude prostorově značně omezený a bude trvat krátkou dobu. Hluk v biologicky snesitelných nebo příliš vysokých hladinách je živočichy snášen, je spojován s jeho zdrojem převážně na základě vizuálních vjemů. Pokud zdroj hluku nepředstavuje pro živočicha nebezpečí, přestane na tento signál reagovat.

I přes určité dopady, které záměr bude mít je možné konstatovat, že negativní vlivy na biotu budou díky jejich charakteru, časovému a prostorovému omezení zanedbatelné.

3.2 Ošetření stávajících dřevin

Během terénního průzkumu bylo na vybraných dřevinách navrženo ošetření řezem. Specifikace navržených typů řezů vychází z Arboristických standardů SPPK A02 002:2015 Řez stromů a SPPK A02 004:2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy. Typy navrhovaných řezů a opatření jsou uvedeny v Tab. č. 1 – Inventarizace dřevin a zobrazeny ve výkrese č.4 – Situace ošetření dřevin v měřítku 1:500.

Navrženy jsou následující typy řezu:

Řezy základací

Výchovný řez (RV)

Výchovný řez je navržen u 3 mladých stromů.

Udržovací řezy

Cílem udržovacích řezů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování provozní bezpečnosti, pěšebních požadavků, eventuálně změny tvaru a velikosti jejich koruny dle potřeby stanoviště a prodloužení jejich funkční životnosti. Udržovací řezy se průběžně opakují v intervalech daných taxonem, účelem řezu, požadavky stanoviště a vitalitou stromu.

Zdravotní řez (RZ) je navržen u 16 stromů.

Bezpečnostní řez (RB) je minimální variantou zdravotního řezu, účelově zaměřenou na splnění požadavků provozní bezpečnosti stromu. Tento typ řezu je navržen u 14 stromů.

Redukční řezy lokální (RL)

Uvedené parametry se týkají následujících typů řezů:

RL-LR - Lokální redukce z důvodu stabilizace je navržena u 2 stromů. Cílem lokální redukce je odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability.

RL-PV - Úprava průjezdního či průchozího profilu je navržena u 4 stromů.

Odstranění výmladků (OV)

Jedná se o pravidelné odstraňování kořenových a pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu. Odstranění výmladků je navrženo u 12 stromů.

Řezy stabilizační

Stabilizačními řezy se redukuje velikost koruny stromu s cílem snížit riziko vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny u stromů s narušenou stabilitou. V případě realizace stabilizačních řezů na zdravých stromech s primární korunou bez odůvodnění může dojít k trvalému poškození stromu.

Redukce obvodová (RO) je navržena u 1 stromu. (č. 464 *Salix alba*). V rámci realizace doporučujeme posouzení stavu a zvážení její odstranění.

Navržená opatření u keřů a keřových skupin:

Při provádění navržených opatření u keřů je třeba se řídit zásadami uvedenými v arboristickém standardu SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián.

Řez tvarovací (TVR) – bude proveden u 4 skupin keřů.

Pozitivní probírka (PROB) při které budou vytipovány nejperspektivnější cílové dřeviny v porostu je navržena u 6 skupin dřevin.

Negativní probírka (NPROB) při které budou odstraněny pouze nežádoucí jedinci je navržena u 3 skupin dřevin.

Další navrhované zásahy

Kontrola vazby koruny – u 1 stromů musí být prováděna u stávajících vazeb každoroční vizuální kontrola vazby. Po čtyřech letech od instalace nebo reinstalace bude provedena kontrola vazby přímo v koruně lezeckou technikou. Po osmi letech od instalace vazby je nutné počítat s kompletní reinstalací vazby lezeckou technikou. Při vizuální kontrole bude hodnoceno zejména prověšení vazby. Dynamická nepředepjatá vazba nesmí být pevně napnutá mezi větvemi. Vizuální kontrolu je vhodné provádět v bezlistém stavu dřeviny.

3.3 Nové výsadby

Sortiment navržených výsadeb respektuje závěry historické analýzy, která požaduje výsadby dřevin, které lze považovat za původní. Novodobé tvarově výrazné kultivary dřevin nejsou do nových výsadeb navrhovány.

Kostru parku bude i nadále tvořena domácími listnatými dřevinami, ale jejich spektrum je rozšířeno tak, aby vznikla bohatší mozaika, odolnější klimatickým změnám.

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení sítě technické infrastruktury a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz zákon č. 485/2000 Sb., ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101). Pozice výsadeb v dalších etapách budou upřesněny podle aktuálního vedení IS.

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě stromů musí být dodržen arboristický standard SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Při výsadbě keřů je nutné postupovat v souladu se standardem SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián. Nové výsadby jsou zachyceny ve výkresech č.5 – „Situace navrhovaného stavu“.

Výsadba stromů

K výsadbám jsou navrženy dva typy sazenic stromů. Soliterní výsadby budou vzrostlé školkařské výpěstky s obvodem kmene 12–14 cm ve výšce 1 metr. Do skupinových výsadeb na jižní vysychavý svah nad zámeckou nivou jsou navrženy poloodrostky – sazenice 2x přesazované s nadzemní částí výšky 51-120 cm. Před výsadbou skupin poloodrostků stromů bude ve vymezené ploše provedena příprava půdy, spočívající v odstranění travního drnu, zrytí, ručním odplevelení a uhrabání.

Při výsadbě všech dřevin bude aplikován půdní kondicionér. Pro vzrostlé stromy v množství 1,0 kg na strom (promíchat s vyhloubenou zeminou a použít na dno jámy a na zasypání), pro poloodrostky 0,3 kg.

Vzrostlé listnaté stromy budou ukotveny třemi dřevěnými kůly, které budou spojeny příčkami. Spojovací příčky budou umístěny nejen na horním konci kotvicích kůlů, ale jako zábrana proti poškození báze ve spodní části kmene, kde budou spojovací příčky ve třech řadách nad sebou do výšky cca 50 cm

od země.

Pro zlepšení možnosti zalévání stromů bude vytvořena kruhová závlahová mísa – pro vzrostlé stromy o průměru cca 1 m (plocha 1 m²). Zálivka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivková dávka pro strom při výsadbě je 80 l vody, pro poloodrostek 40 litrů.

Pro ochranu proti korní spále soliterních stromů bude proveden nátěr kmene, který omezí vznik mrazových trhlin. Na závěr budou výsadbové mísy stromů zamulčovány 10 cm tlustou vrstvou drcené borky. Výsadby poloodrostků budou zamulčovány v celé ploše.

Navržený rostlinný materiál:

Stromy: Stromy:

	Latinský název	Český název	Obvod kmene (v cm)	2 et.
Ac	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	poloodrostek v 51-120 cm	25
Ap	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	12-14 cm, s balem	3
			poloodrostek v 51-120 cm	10
Cb	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	12-14 cm, s balem	6
			poloodrostek v 51-120 cm	45
Fs	<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	12-14 cm, s balem	1
Pa	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	třešeň ptačí	12-14 cm, s balem	1
Pm	<i>Prunus mahaleb</i>	mahalebka	poloodrostek v 51-120 cm	20
Qr	<i>Quercus robur</i>	dub letní	12-14 cm, s balem	3
Qp	<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	poloodrostek v 51-120 cm	35
Celkem				149

Celkem je k výsadbě ve třech etapách navrženo 14 vzrostlých alejových stromů a 135 poloodrostků.

Povýsadbová udržovací péče o strom

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě bude strom udržován především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem případné nežádoucí obrosty. Veškerý obrost na kmínku dřevin musí být odstraněn nejpozději do konce srpna. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Výsadba keřů

Před výsadbou skupin keřů bude ve vymezené ploše provedena příprava půdy, spočívající v odstranění travního drnu, zrytí, ručním odplevelení a uhrabání.

Keře budou vysazovány do předem vyhloubených jamek bez výměny půdy v jamkách. Při výsadbě bude zemina obohacena aplikací půdního kondicionéru v množství 100 g/m². Keře ve skupinách budou vysazovány do trojsponu. Minimální požadovaná velikost sazenice je specifikována v níže uvedené tabulce. Kromě výšky rostliny je uveden objem kontejneru v litrech nebo stáří rostlin.

Při výsadbě bude proveden komparativní řez, při kterém bude upraven poměr podzemní a nadzemní části keře.

Proti výparu vody a prorůstání plevelů budou výsadby keřů zamulčovány 10 cm vrstvou drcené borky. Po výsadbě dojde k následnému zalití všech keřů v množství 10 l vody/m².

V následující tabulce je velikost rostlinného materiálu specifikována výškou nadzemní části keře. „K“ je objem kontejneru v litrech.

Navržený rostlinný materiál:

Keře 2.etapa:

Poř. číslo	Latinský název	Český název	Velikost	Celkem (ks)
1	<i>Corylopsis pauciflora</i>	lískovničec chudokvětý	20-30 cm, K 2,5	3

2	<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	60-80 cm, K 2	10
6	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	40-60 cm, K 2	20
7	<i>Ligustrum vulgare</i> 'Atrovirens'	ptačí zob obecný	40-60 cm, K 2	10
8	<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez pýřitý	60-80 cm, K 2	10
10	<i>Rhamnus catharticus</i>	řešetlák počistivý	40-60 cm, K 2	10
11	<i>Rosa multiflora</i>	růže mnohokvětá	80-100 cm, K 2	10
13	<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	50-80 cm, 3-letý	25
	CELKEM			98

Celkem je k výsadbě navrženo 98 keřů.

Povýsadbová udržovací péče o keře

Péče o keře bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě budou keře udržovány především v bezplevelném stavu s dostatečnou záhlvkou. V případě částečného vyschnutí nebo odumření části keře, bude tento keř ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

3.4 Založení travnatého porostu

V rámci revitalizace parku dojde k založení travnatých ploch. Okrasnou parkovou směsí budou osety plochy po odstraněných nežádoucích skupinách keřů i místa poškozené v rámci stavební činnosti.

Příprava půdy před zatravněním ploch po odstraněných dřevinách bude spočívat v chemickém odplevelení, zrytí s odstraněním zbytků kořenů dřevin, urovnání povrchu hrabáním a utužení válcováním.

Travní osivo bude vyseto rovnoměrně v množství podle typu osiva 25 g/m². Doporučený termín výsevu je od konce srpna do poloviny září. Druhý možný termín založení travnatých ploch je od poloviny dubna do konce května. Minimální teplota půdy pro výsev je 8° C.

Plochy po odstraněných dřevinách budou osety ručně. Při výsevu bude osivo zapraveno mělce, ne hlouběji než 1 cm a bude přitlačeno válcováním. Se záhlvkou travnatého porostu se nepočítá.

Bude vyseta parková směs do sucha s následujícím složením: lipnice luční 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 10%, kostřava červená trsnatá 20%, kostřava drsnolistá 40%. Osivo bude vyseto v množství 25 g/m².

Povýsadbová udržovací péče o travnaté plochy

Travnaté plochy budou pravidelně udržovány kosením. Četnost kosení se odvíjí podle množství srážek v daném roce. Zatravněné plochy po odstraněných dřevinách budou koseny ve stejné frekvenci jako okolní travnaté plochy.

3.5 Rozvojová péče o dřeviny

Pro úspěšné užití výsadeb je nutná minimálně tříletá rozvojová péče o výsadby.

Zálivka

Pro minimalizaci nákladů následné péče a vyšší záruku užití dřevin je navrženo přimíchat při výsadbě do půdy půdní kondicionér, který výrazně snižuje potřebu následné umělé zálivky. Z tohoto důvodu je doporučeno počítat s osmi zálivkami v roce výsadby a cca 6 zálivkami v následujících dvou letech po výsadbě.

Navrhované množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 50 litrů na jednu sazenici stromu a 10 litrů na poloodrostky a keře.

Péče o výsadby

Proti prorůstání plevelů budou výsadbové mísy stromů a výsadby keřů chráněny nastýlkou drcené borky. Z těchto ploch bude případný plevel odstraněn ručním vypletím. V prvním roce je navrženo ruční pletí 5x, v dalších dvou letech 3x. Pro likvidaci plevelů v okolí dřevin je vyloučeno používat motorové kosačky nebo strunové sekačky, protože poškození kořenového krčku dřeviny je nevratným poškozením dřeviny s velkou pravděpodobností jejího úhynu.

Dále je nutné minimálně 2x ročně kontrolovat kotvení dřevin ke kůlům a úvazky na dřevinách, aby nedošlo k poškození mladých výsadeb. Kotvení dřevin ke kůlům bude odstraněno po třech letech od výsadby.

Výchovný řez stromů

U nově vysazených alejových listnatých stromů musí být v průběhu 3. až 10. roku po výsadbě proveden alespoň 2x výchovný řez, který bude cílený na založení správného tvaru koruny a na úpravu podjezdové výšky korun. První řez bude proveden v třetím roce po výsadbě, druhý řez bude proveden v sedmém roce po výsadbě.

Tento řez se provádí u výsadeb do věku 10-15 let. Cílem řezu je dosáhnout druhově charakteristického tvaru koruny typické pro daný taxon a přizpůsobit podchodnou (2,5 metru) výšku koruny. Současně se odstraňují kodominantní výhony, větve poškozené, suché, křížící se.

Při řezu se většinou odstraňují výhony u kmene, v případě potřeby zakracují na postranní větev nebo pupen, ve většině případů se neodstraňuje terminál.

Výchovný řez se provádí v předjaří, případně v první polovině vegetace. Při řezu se nesmí nikdy odstranit více než 30-35 % stávajících větví v koruně.

Travnaté plochy

Diferenciace travnatých ploch je jedním z předpokladů zefektivnění údržby ale také atraktivního parku. Nejintenzivnější režim údržby musí mít rekreačně využívané plochy v podzámecké nivě. Péče o trávník bude realizována dle ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v zemi – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Parkový trávník bude sečen při min. výšce porostu 6 cm a max. výšce porostu 10 cm. Sečí bude porost vždy snížen maximálně o jednu třetinu celkové výšky listů trav. Orientačně je počínáno se 6 sečemi ročně. Při sečení trávníku je třeba dbát na ochranu nových výsadeb i stávajících. Trávník nesmí být sečen při teplotách přesahujících 25 °C.

Plán následné péče do konce doby udržitelnosti projektu (není součástí rozpočtu a výkazu výměr)

Péče o výsadby od čtvrtého do desátého roku po výsadbě není součástí rozpočtu ani výkazu výměr.

Pravidelná záливka dřevin bude probíhat do třetího roku po výsadbě a její četnost by měla postupně klesat. V průběhu 4. a 5. roku po výsadbě budou dřeviny zavlažovány pouze v případě dlouhotrvajícího suchého počasí v období duben až říjen. Navrhované množství vody pro jednu záливkovou dávku je 50 litrů na jednu sazenici stromu a 10 litrů/m² keřové skupiny.

Skupiny keřů budou vyplety podle potřeby – při správném založení a následné péči by měly být skupiny keřů zapojené. Výsadbové mísy soliterních stromů je možné po 5. roce po výsadbě nechat zarůst.

U vysazených listnatých dřevin bude v 7.-10. roce proveden druhý výchovný řez dle popisu v arboristickém standardu SPPK A02 002:2012 Řez stromů.

Skupiny volně rostoucích keřů nebo keře soliterní budou udržovány podle potřeby průklestem v předjaří. U mladých keřů by průklestem nemělo dojít k odstranění více než 30 % živých výhonů, u starých keřů více než 50 % živých výhonů v závislosti na vitalitě a schopnosti regenerace jedince.