


<div>Ř-Projekt 07 Praha s.r.o.</div> <div>Ke Strašnické 8/1795, Praha 10</div> <div>tel. 261 305 100, 261 305 101</div> <div>e-mail: jiri.padevet@rprojekt07.cz</div>	AKCE Revitalizace parku V Zápoli, Praha 4, I. Etapa na pozemcích parc.č. 1710/4, 1711/1, k.ú. Michle	VED.PROJ.ING. JIŘÍ PADEVĚT			
		ZODP.PROJ. <div></div>	ING. ARCH. L. VOGELOVÁ TERRA FLORIDA v.o.s. krajinářští architekti Grafická 20, 150 00 Praha 5 Smíchov m: terrafiorida@terraflorida.cz		
		ZAK.Č.0004 0221 40			
OBJEDNAVATEL Úřad městské části Praha 4 Antala Staška 2059/80b Praha 4 - 140 49	VÝKRES Technická zpráva vegetační úpravy	STUPEŇ	DPS	D2	TZ
		FORM.	19A4		
		MĚŘ.			
		DATUM	05/2022	PROFESE	ČÍSLO

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	4
2.	SEZNAM DOKUMENTACE	4
3.	PODKLADY	5
4.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
4.1.	INFORMACE O ÚZEMÍ	5
4.1.1.	Plány a předpisy	5
4.1.2.	Limity území z hlediska ochrany přírody	5
4.2.	OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHÁVANÝCH DŘEVIN	5
4.2.1.	Navržená ochrana u ponechávaných stromů	5
4.2.2.	Vlastní provedení opatření	5
4.2.3.	Péče během stavby	6
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	6
5.1.	SOUČASNÝ STAV	6
5.1.1.	Základní údaje:	6
5.1.2.	Charakter řešeného území	6
5.2.	NÁVRH KÁCENÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ	7
5.2.1.	Dřeviny navržené ke kácení	7
5.2.2.	Obecné podmínky kácení dřevin	8
5.2.3.	Náhradní výsadba dřevin	8
5.3.	NÁVRH	8
5.3.1.	Celkový koncept	8
5.3.2.	Popis návrhu	8
6.	TERÉNNÍ ÚPRAVY	10
6.1.	ZALOŽENÍ VEGETAČNÍ VRSTVY	10
6.2.	NAVRŽENÁ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ U STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN	10
7.	TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ	11
7.1.	ZÁSADY A POSLOUPNOST REALIZACE	11
7.2.	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU VÝSEVEM	11
7.3.	ZALOŽENÍ KVĚTNATÉ LOUKY	11
7.4.	VÝSADBA ALEJOVÝCH STROMŮ DO VOLNÉ PŮDY	11
7.5.	VÝSADBY VÍCEKMENNÝCH STROMŮ DO VOLNÉ PŮDY	13
7.6.	ZÁHONOVÁ VÝSADBA KEŘŮ DO ŽIVÉHO PLOTU	13
7.7.	VÝSADBA POPÍNAVÝCH ROSTLIN	13
7.8.	ZÁHONOVÁ VÝSADBA TRVALEK	13
7.9.	VÝSADBA CIBULOVIN	14
7.10.	POŽADAVKY NA ROSTLINNÝ MATERIÁL	14
7.10.1.	Stromy listnaté	14
7.10.2.	Keře	14
7.10.3.	Stálezelené a vzácnější opadavé listnáče	14
7.10.4.	Trvalky a okrasné trávy	15
7.10.5.	Popínivé rostliny	15
7.10.6.	Cibuloviny	15

7.11.	CELKOVÝ SEZNAM ROSTLIN	15
8.	NÁSLEDNÁ PÉČE.....	15
8.1.	PÉČE O VEGETAČNÍ PRVKY	15
8.1.1.	Dokončování práce po výsadbě.....	15
8.1.2.	Stromy	16
8.1.3.	Keře a popínavé dřeviny	16
8.1.4.	Trvalky a okrasné trávy	16
8.1.5.	Cibuloviny.....	16
8.1.6.	Parkový trávník	16
8.1.7.	Květnatá louka - kosená 2x ročně	17
9.	AUTORSKÝ DOZOR.....	17
10.	LEGISLATIVA A OBOROVÉ PŘEDPISY	18

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Revitalizace parku V Zápolí, I. Etapa

Lokalita:

k.ú. Michle, parc.č. 1710/4, 1711/1,

Stupeň:

Dokumentace pro provedení stavby - DSP

Stavební objekt:

Vegetační úpravy

Stavebník:

Úřad městské části Praha 4
Antala Staška 2059/80b
Praha 4 - 140 49

Architekt projektu a generální projektant:

R-Projekt 07 Praha s.r.o.
a: Ke Strašnické 8/1795, Praha 10
Ing. Jiří Padevět
e: jiri.padevet@rprojekt07.cz

Zpracovatel části Krajinářská architektura:

TERRA FLORIDA v. o. s.
krajinářští architekti
a: Grafická 20, 150 00 Praha 5 – Smíchov
m: +420 606 603 203
e: vogelova@terraflorida.cz
Ing. arch. Lucie Vogelová, autorizovaný krajinářský architekt ČKA 03857

Datum:

05/2022

Tato dokumentace slouží jako dokumentace pro nacenění a provedení stavby ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci dodavatele

2. SEZNAM DOKUMENTACE

kód výkresu	datum	název výkresu	formát	měřítko
D.2 _TZ	05/2022	Technická zpráva	18xA4	
D.2. _01	05/2022	Situace	4x A4	1:250

3. PODKLADY

Tato dokumentace je zpracována na základě těchto dokumentů:

- studie: Park V Zápolí – urbanisticko-krajinářská studie – revize, Ing. arch. Lucie Vogelová, Ing. Zuzana Štemberová, atelier TERRA FLORIDA v.o.s., Ing. Mgr. Eva Jeníková, atelier IN-SITE, 03/2020
- Dendrologický průzkum, TERRA FLORIDA v.o.s., 9/2020 TERRA FLORIDA v.o.s.
- katastr – zdroj Geoportál
- Park v Zápolí DUR+DSP, R-Projekt 07 Praha s.r.o., 11/2021

4. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

4.1. INFORMACE O ÚZEMÍ

4.1.1. Plány a předpisy

Pozemky jsou v řešeném území v Územním plánu hl. m. Prahy vedeny s využitím **ZMK - zeleň městská a krajinná**.

4.1.2. Limity území z hlediska ochrany přírody

Na řešeném pozemku se **nenacházejí žádné plochy**, stanovené dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, pozemek není součástí ÚSES, zvláště chráněných území, soustavy Natura 2000, nenachází se zde žádný památný strom vyžadující ochranu, VKP ze zákona ani registrovaný, a pozemek není dotčen ochranným pásmem lesa.

4.2. OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHÁVANÝCH DŘEVIN

Ochrana stromů je obecně **řešena Zákonem 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny**, ve znění pozdějších předpisů. Při stavebních činnostech je třeba dodržet ochranná opatření u zachovávaných dřevin při provádění stavby podle **ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (DIN 18 920)**.

Navržená ochranná opatření budou prováděna podle **Standardů péče o přírodu a krajinu - Ochrana dřevin při stavební činnosti, AOPK 2017 (SPPK A01 002:2017)**. Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Rozsah ochranných opatření je **zakreslen v příložené situaci**. Ochranná opatření budou přesně specifikována v prováděcí dokumentaci – v části demolice a kácení.

Během přípravy stavby budou dále specifikována jednotlivá opatření, která budou podrobně uvedena v dalším stupni dokumentace. V rámci vlastní stavby bude provedeno zhodnocení ochranných opatření, zda jsou dostačující, v průběhu stavby je nutno počítat s úpravou dle skutečného rozsahu staveniště a probíhajících staveb.

4.2.1. Navržená ochrana u ponechávaných stromů

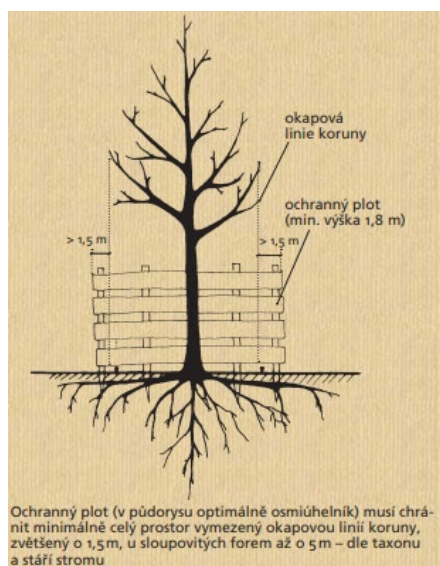
Opatření u jednotlivých stromů jsou navržena v podstatě u **všech stávajících stromů**. Opatření u **13-ti jednotlivých stromů** (vyznačeny v situaci vegetačních úprav) je navrženo chránit přímo i kmen, protože rosou **v blízkosti nové cesty**. U ostatních stromů je vhodné ochranu sdružit do ucelených ploch, kvůli ochraně kořenového systému **do sedmi ucelených, oplocených ploch** (vyznačeny v situaci vegetačních úprav), kde nebude měněna výška zeminy. Navržená ochrana má dostatečně zajistit prostor v místě růstu dřevin především před poškozením vlastního kořenového prostoru a korun stávajících dřevin. Vymezení po celém obvodu stavby na hranici porostů je nezbytné kvůli zamezení průjezdu stavební techniky přes porosty.

4.2.2. Vlastní provedení opatření

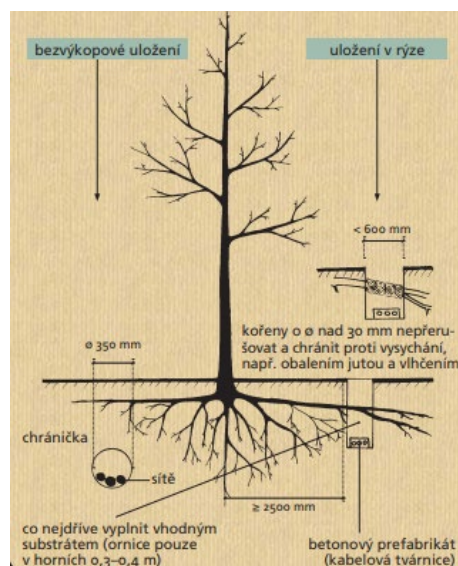
Po celou dobu stavby, počínaje demolicemi, bude instalováno drátěné oplocení o výšce 2 m, (hranici jsou okapové koruny stávajících dřevin). Na oplocení budou instalovány informační cedule, v rozestupu cca 10 m, s textem o ochraně kořenového prostoru stromů a značkou zákazu vstupu. V průběhu stavby bude kontrolován rozsah umístění oplocení!

4.2.3. Péče během stavby

Během celé stavby bude probíhat kontrola ochranných opatření u stávajících dřevin – především rozsah umístění oplocení. Po dokončení stavby bude provedeno **aktuální zhodnocení zdravotního stavu dřevin**, a budou stanovena konkrétní opatření vedoucí ke stabilizaci nebo zlepšení. Management péče je uveden v závěrečné kapitole. U zachovaných stromů bude nutné po skončení stavebních prací a realizaci terénních úprav znovu posoudit jejich stav a možnost zachování v kompozici krajinářských úprav. Při zhoršení stavu bude nutno provést speciální arboristické ošetření.



Ochrana kořenového prostoru oplocením: zdroj: SZKT



Opatření při pokládání sítě TI v kořenovém prostoru, ochrana při pojiždění v kořenovém prostoru. Zdroj: SZKT

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1. SOUČASNÝ STAV

5.1.1. Základní údaje:

Nadmořská výška: 244 – 240 m n. m.
Výměra: celková řešená plocha 4 298 m²

5.1.2. Charakter řešeného území

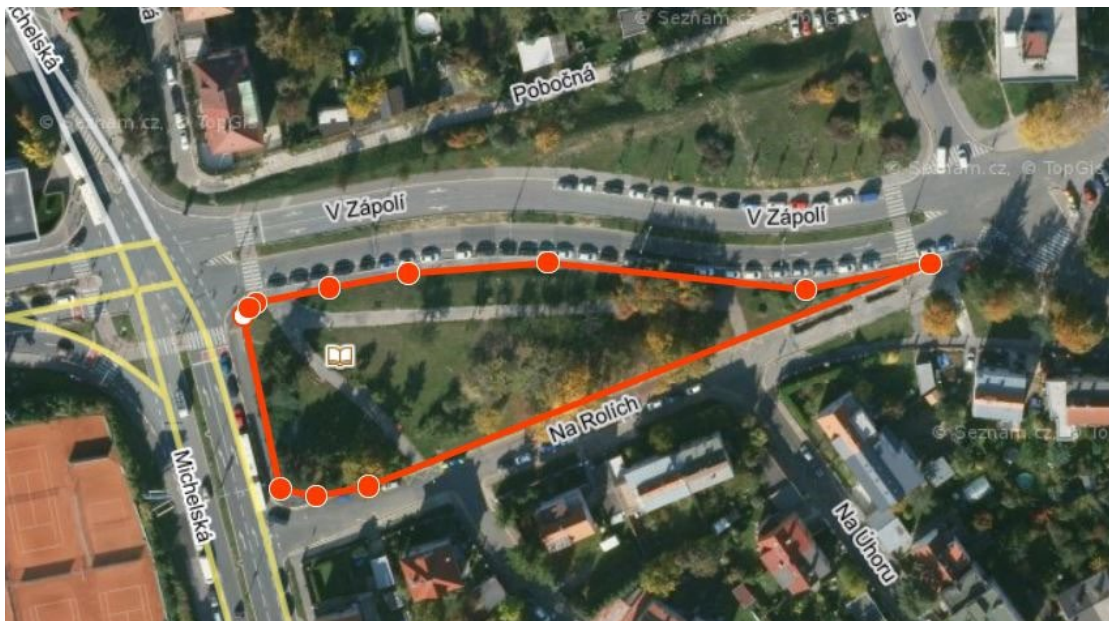
Území je vymezené ulicemi V Zápolí, Na Rolích a Michelská. Povrch je převážně více méně rovinný, travnatý, protnutý dvěma asfaltovými chodníky. Okružní vycházka je možná pouze mimo plochy zeleně – podél hlučných komunikací. Mobiliář chybí s výjimkou několika reklamních laviček.

V důsledku obnovy teplovodního vedení z let 2017-2018 a 2021, která zasáhla téměř třetinu plochy, přišel park o značnou část porostů dřevin. Tím byla zcela zrušena původní – byť nekoncepční – kompozice prostoru. Řešením této situace nejsou ani nahodilé náhradní výsadby z poslední doby, které navíc příliš neprosperují. Chybí smysluplná dřevinná kostra parku, byla vykáčena vegetační clona, odstiňující rušnou komunikaci a řady parkujících aut od centra parku. Navíc se rekultivované plochy místně propadají.

V současnosti se tedy spíše, než o park jedná o drobnější neucelenou plochu zeleně, zdevastované stavbou teplovodu, lokálně v okrajích se skupinami vzrostlejších stromů. V současnosti park nelze dobře využívat k rekreačním účelům.

Přesto je park díky své poloze, a zejména vzhledem k absenci podobných parkových ploch v okolí, velmi žádaný. Plocha představuje předěl mezi starší vilovou zástavbou Michle na jihu a severu, panelovým sídlištěm na východě a rychle se rozvíjející čtvrtí Brumlovka na západ od

Michelské. Vytváří se tu prostor zelené propojení mezi jednotlivými částmi, a pro setkávání místních, dojíždějících za prací i návštěvníků.



Orientační zakres celkového řešeného území v ortofotomapě (zdroj mapy.cz)

V řešeném území se nachází celkem **44 jednotlivě hodnocených stromů**, 8 solitérních keřů a 4 keřové skupiny o celkové rozloze **491 m²**. Zhodnocení jednotlivých dřevin je obsahem dendrologického průzkumu provedeného 9/2020 TERRA FLORIDA v.o.s.

5.2. NÁVRH KÁCENÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

5.2.1. Dřeviny navržené ke kácení

U stávajících dřevin je navrženo kácení z důvodu kolize s výstavbou nově navržené cesty nebo v případě porostních skupin také prostorové rozšíření parku.

Povolení ke kácení vyžadují:

1 strom – višň chloupkatá Kanzan (*Prunus serrulta* 'Kanzan'), který je v kolizi s trasou cesty, ale je také ve velmi špatném zdravotním stavu, bez další perspektivy růstu a vývoje, s možnou rychlou degradací. V dendrologickém průzkumu č. 69 – a hodnota 3 395,1 Kč

Porosty keřů 326 m² dřevin, které zabírají nevhodně prostor parku, zvyšují nepřehlednost nebo jsou v kolizi s trasou cesty. Údaje z dendrologického průzkumu:

SK 15 – 157 m² – 10 248,96 Kč

85% *Juniperus virginiana* 'Hetzii' - jalovec viržinský,

10% *Juniperus sabina* 'Tamariscifolia' - jalovec Sabinův,

5% *Ligustrum vulgare* - ptačí zob obecný

SK 16 - částečně, 43 m² – 1 170,- Kč

100% *Forsythia x intermedia* - zlatice prostřední

SK 17 – částečně, 126 m² – 5 940,- Kč

45% *Lonicera tatarica*-zimolez tatarský,

30% *Syringa vulgaris* - šeřík,

20% *Philadelphus coronarius*- pustoryl,

5% *Spiraea x vanhouttei* - tavolník Van Houtteův, *Sambucus nigra* - bez černý, *Clematis vitalba* - plamének plotní

Dále ještě budou káceny 3 javory mléče v zapojeném porostu stromů, a ještě tři solitérní keře, které kolidují s trasou nové cesty a jeden malý smrk, který se koncepčně do parku nehodí. Tyto dřeviny **povolení ke kácení nevyžadují**.

Štěpka z kácených dřevin bude použita jako mulč pro nově vysázené keře a stromy.

HODNOTA DŘEVIN KE KÁCENÍ VYŽADUJÍCÍCH POVOLENÍ (DLE DP)	
Hodnota jednotlivých stromů navržených ke kácení	3 395,1 Kč
Hodnota porostů dřevin navržených ke kácení	17 358,96 Kč
Celková hodnota kácených dřevin	20 754,06 Kč

5.2.2. Obecné podmínky kácení dřevin

Kácení dřevin rostoucích mimo les se řídí **podle zákona ČNR č. 114/1992 Sb.**, o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a **vyhláškou MŽP č. 189/2013 Sb.**, o ochraně dřevin a **povolování jejich kácení**, která vstoupila v platnost 15. 7. 2013 a byla naposledy novelizována k 1. 11. 2014. Prováděno bude podle **Standardů péče o přírodu a krajinu - Kácení stromů**, AOPK 2018 (SPPK A02 005:2018).

5.2.3. Náhradní výsadba dřevin

Do náhradních výsadeb za dřeviny navržené ke kácení jsou zahrnuty nové kosterní stromy uvedené v tabulce

Jméno stromu		velikost	ks	Cena Arboeko 2021/ks	Cena celkem
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	ok 16-18	1	3 504,-	3 504,-
<i>Juglans nigra</i>	ořešák černý	ok 16-18	2	3 870,-	7 740,-
<i>Populus alba</i>	topol bílý	ok 14-16	1	2 318,-	2 318,-
<i>Quercus cerris</i>	dub cer	ok 14-16	3	4 750,-	14 250,-
<i>Sophora japonica</i>	jerlín japonský	ok 18-20	3	6 640,-	19 920,-
<i>Sorbus intermedia</i> 'Brouwers'	jeřáb prostřední	ok 14-16	2	3 504,-	7 008,-
celkem			12		54 740,-

5.3. NÁVRH

5.3.1. Celkový koncept

Cílem je vytvoření funkčního parku místního charakteru a zapojení území do systému veřejného prostoru a parkových ploch v širším území.

Dále pak zprůchodnění území a vytvoření vycházkových okruhů. Vytvoření pobytových ploch doplněné o mobiliář a vybavenosti pro všechny skupiny obyvatel. Odstínění negativního vlivu dopravy.

Vytvoření funkčního systému zeleně s maximálním zachováním stávajících porostů

Podpora biodiverzity, úprava lokálního mikroklimatu.

5.3.2. Popis návrhu

Cestní síť je řešena v propustném materiálu (mlat), středový pás vycházkových okruhů je navržen z betonové dlažby, která umožňuje rozebrání a opětovné složení při nutnosti zásahu do sítě TI (například teplovod). Dlážděné pásy akcentují zokruhování cest v parku a umožňují pohodlný pohyb po zpevněném povrchu. V křížení cest vznikají zastavení, vybavená sedacím mobiliářem různého charakteru.

Kromě sedacího mobiliáře je zde navržen i jednoduchý herní prvek (dřevěné mikádo), univerzální dřevěná mola pro hru i sezení a pítka. V části při ul. Michelská, která je nejvíce

zatížena silnou dopravou, je tento vliv odstíněn stěnou popnutou rostlinami. V této části jsou také umístěny dvě houpačky pro velké děti a dospělé.

Sjednocujícím a zároveň identifikačním prvkem byla zvolena žlutá barva, především na novém mobiliáři, ale i květy rostlin budou většinou bílé nebo žluté.

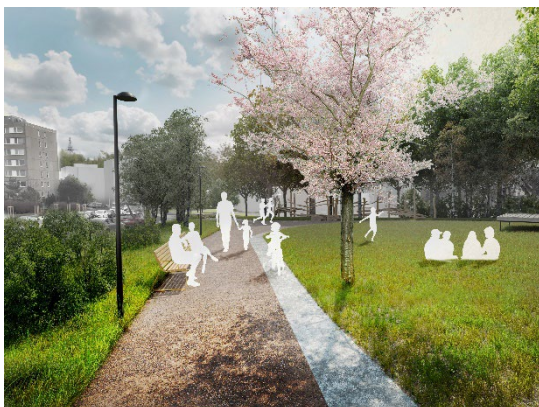
Rostliny jsou vybrány s ohledem na místní podmínky, navržené jsou listnaté stromy alejové i vícekmenné, keře a popínavé rostliny. Zároveň budou zachovány téměř všechny stávající stromy.

Jedná se částečně o rostliny domácí nebo jejich kultivary, v kombinaci s introdukovanými rostlinami, které mají výrazně odolávat suchu a městskému prostředí a také mohou rozšířit dobu kvetení a oživit prostor výraznějším podzimním vybarvením listů.

Budou se zde tak vyskytovat stromy všech věkových kategorií včetně starších původních stromů, samozřejmě při zachování bezpečnosti provozu parku. Keře poskytují úkryt i materiál pro hnízdění. Vhodné jsou spíše patrovité keřové skupinky, mezi nimiž jsou otevřené partie, nikoliv rozlehlé keřové porosty. Pro hmyz je vhodné využití druhů dřevin s prodlouženou dobou kvetení. Významným prvkem pro biodiverzitu jsou také květnaté travníky; kvetoucí druhy jsou důležitým zdrojem potravy pro hmyz. K údržbě travníků a květnatých travníků je z hlediska zachování druhové bohatosti a ochrany hmyzu vhodná mozaikovitá seč.



Řezopohledy ze studie



Vizualizace ze studie



Vizualizace ze studie

6. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Navržené terénní úpravy budou provedeny v rámci stavebních úprav v území – jedná se o plošnou úpravu posledních 10-20 cm, jde především o vyrovnaní terénu opravách teplovodu a přípravu půdy pro výsevy trávniku a bylinného podrostu. V místech růstu stávajících stromů bude terén změněn v co nejmenším možném rozsahu a v místech, kde se v jejich blízkosti bude zakládat podklad cesty, bude zemina odstraněna pneumatickým rýčem (airspade) a vynuceně odstraněné kořeny čistě zastřiženy

6.1. ZALOŽENÍ VEGETAČNÍ VRSTVY

Nejprve bude terén rozrušen do hloubky 15 cm a následně zahradnický substrát bude celoplošně rozprostřen, ve výšce 10 cm, následuje celkové urovnání povrchu, odstranění zbytků plevelů, kořenů a kamenů. Před výsevem bude plocha uvalena, před výsadbou uhrabána. Plochy budou po urovnání ponechány do vzejití případných plevelů. Po jejich vzejití je nutné provést chemické odplevelení naširoko totálním herbicidem. Po reakci na herbicid následuje celkové urovnání povrchu a odstranění zbytků plevelů, kořenů a kamenů nad 3 cm. Jemné urovnání povrchu se provádí hrabáním. Takto připravený povrch je možné ponechat bez úprav až do doby vzejití vytrvalých plevelů, které se pak odstraní hnízdovitě herbicidem a ošetřený povrch je připraven k osetí / k výsadbě.

Dodavatel zajistí dobré odtokové podmínky případnou drenáží.

Před vlastní výsadbou budou upravené plochy přebrány autorským dozorem.

6.2. NAVRŽENÁ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ U STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Pěstební opatření u dřevin je doporučený zásah, který má vést ke zlepšení vitality a zdravotního stavu, případně zlepšit bezpečnost. Pěstební zásahy budou provedeny dle Standardů péče o přírodu a krajinu (SPPK A02 002:2015 - Řez stromů, SPPK A02 003:2014

Základní pěstební opatření - popis:

- zdravotní řez – odstraňování slábnoucích a odumírajících větví, mechanický poškozených větví, odstraňování samotných postižených částí stromu (odříznutí napadené větve)
- bezpečnostní řez – odstraňují se větve suché, výrazně poškozené a zlomené, či jinak ohrožující bezpečnost osob a majetku
- úprava obrostů báze kmene
- úprava podjezdové výšky
- speciální arboristický úkon – např. redukční řez, bezpečnostní vazba korun

7. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

7.1. ZÁSADY A POSLOUPNOST REALIZACE

Dřeviny a rostliny budou vytyčeny podle vytyčovací kót v situaci vegetačních úprav. Budou dodrženy předepsané velikosti a druhová skladba včetně kultivarů a počtu kusů; změnu lze provést pouze se souhlasem autorského dozoru nesmí být výšky okolního terénu jakkoli měněny.

Poloha všech rostlin bude před výsadbou odsouhlasena autorským dozorem.

Výsadby dřevin budou probíhat po realizaci terénních úprav. Po výsadbě stromů nesmí být v jejich blízkosti provozována těžká mechanizace.

Před samotnou výsadbou budou provedeny po finálních úpravách na vybraných místech půdní sondy (2 ks) včetně rozborů půdy a vsakovací zkoušky, které případně určí nutnost zvláštních úprav výsadbové technologie (např. drenážní vrstvy ve výsadbových jámách, přizpůsobení velikosti výsadbových jam, přimísení šterkové frakce do substrátu, množství hnojení, zjištění vlhkosti v půdním horizontu apod.).

Technologie výsadeb mohou být u jednotlivých stromů upřesněny na základě ověření skutečného stavu teprve při výkopu jam pro výsadbu!

Rozhraní ploch k osetí jsou definována odměřováním kót z výkresů.

7.2. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU VÝSEVEM

Doba výsevu – výsev bude proveden na jaře nebo na podzim.

Příprava před výsevem – povrch budoucích trávnických ploch bude urovnán do požadovaného tvaru hrabáním, na připravený povrch

Postup zakládání výsevem – použita bude parková travní směs – **okrasný trávník** a vysévat se bude 2-3,2 kg/100 m².

- Při výsevu semene klasickou metodou ručního rozhozu osiva se pro rovnoměrnější rozptyl doporučuje před výsevem smíchat travní semeno se stejným množstvím písku nebo pilin (1:1).
- Po výsevu se povrch musí uvalcovat a zavlažit 20 l/m². Klíčícímu osivu je nutné zabezpečit dostatečnou vláhu

Rozvojová péče do předání – při dodržení správných podmínek začne trávník vzházet zhruba po třech týdnech.

- První seč se provádí tehdy, až průměrná výška porostu dosahuje 10 cm, a to zásadně ostře nabroušeným ostřím žacího nářadí na výšku 5–6 cm. Poté je vhodné celou plochu opět uvalcet válcem a nadále zavlažovat.
- Před předáním ploch k použití bude seč provedena 3x.

7.3. ZALOŽENÍ KVĚTNATÉ LOUKY

- Postup – viz trávník, vysévat mělce max. 5 mm zkrypřené urovnané půdy.
- pro výsev je určena travní směs Agrostis – SLUNOVRAT. Výsevek 4 - 6 g/m².
- Vysévat dvěma směry do kříže
- Po dosažení 20 cm výšky provést odplevelovací seč
- Sekat lištovou nebo bubnovou sekačkou nebo kosou na výšku min 4-5 cm.

7.4. VÝSADBA ALEJOVÝCH STROMŮ DO VOLNÉ PŮDY

Doba výsadby - přípustnou dobou pro výsadbu balových listnatých stromů je období od opadu listů cca ½ října do období před rašením cca ½ dubna.

Ošetření rostlin před výsadbou – řez korunky se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti korunky. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní.

Postup výsadeb

- hloubení jamek – velikost vždy o ½ hlubší a širší, než je bal stromu. Boky a dno jámy budou zdrsňené rýčem. Kvalitnější zemina z povrchu bude uložena na jiné místo než

- podloží. Následně u všech stromů proběhne 50 % výměna půdy (kvalitní zahradnický substrát pro výsadbu stromů). Bude vyměněno cca 0,8 – 1 m³/strom. Pěstební substrát bude ve výsadbové jámě postupně po 15 cm vrstvách hutněn – výhradně statickým zatížením (např. ruční pěchy). Zásadně nesmí být použito strojového vibračního hutnění.
- Ve výsadbové jámě bude provedena 50% výměna půdy a pro vysypání budou použity dva typy pěstebních substrátů:
 - Typ A – v horní části výsadbové jámy, tj. vrstva 25 cm, bude použit organo-minerální substrát:
 - nová středně těžká ornice 30% objemu
 - kompost 20% objemu
 - lehký štěrk 8-16 mm s drceným Liaporem 20% objemu
 - lehký štěrk 3-8 mm 10% objemu
 - písek 0-3 mm 20% objemu
 - Typ B – ve spodní části výsadbové jámy bude použit minerální substrát:
 - podorničí (lehké vyšší, těžké nižší podíl) 20% objemu
 - lehký štěrk 8-32 mm s drceným Liaporem 40% objemu
 - lehký štěrk 3-8 mm 20% objemu
 - písek 0-3 mm 20% objemu
 - Jáma bude před samotnou výsadbou prolita vodou – 50 l. Bude zkontrolována propustnost podloží – o tomto bude proveden záznam do stavebního deníku. **V případě nepropustnosti podloží bude s AD konzultován způsob vytvoření drenáží.** Hloubka výsadbové jamky tak, aby odpovídala výšce nasazení kořenového svazku sazenice.
 - **výsadba stromu** – po umístění rostliny do výsadbové jámy bude bal zasypán novou zemínou a zemina bude sešlápnuta a následně prolita vodou. Stromy budou uvázány k příčkám třemi úvazky, vedenými osmičkovým úvazkem s mírnou vůlí, aby se nepoškozoval kmen. Při vlastní výsadbě stromů bude nejprve proveden podsyp zemního balu zemínou – minerálním substrátem. Strom bude vycentrován přesně na střed výsadbové jámy (s přesností +- 2 cm). Určujícím kritériem pro výškové umístění stromu je výška kořenového krčku.
 - uvolnění kořenového krčku přerušením fixačních materiálů svazujících bal ve vrchní části. Úplně odstranit fixaci balu v případě, že je pro fixaci použit materiál, který se v půdě nerozloží
 - aplikace dlouho **pomalu rozpustného hnojiva** – např. 8 ks tabletového hnojiva Silvamix Forte. Aplikuje se 6/8 tablet k jednomu stromu do hloubky 10 - 15 cm pod povrch půdy.
 - **aplikace mykorrhizního preparátu** - pro podpoření ujmoutí stromů
 - vytvoření zálivkové mísy - **výsadbová mísa**, která bude svahovaná směrem ke kmeni
 - **zamulčování** - štěpka 100 mm, báze kmene nesmí být mulčem zasypána; množství 0,2 m²/strom
 - zálivka po výsadbě - zálivka 50 l/ks
 - **Kotvení** – třemi nízkými kůly do trojnožky, ve spodní části budou tři řady příček. Nízké kůly podporují zesílení kmene po výsadbě, spodní příčky se umísťují z důvodu ochrany před mechanickým poškozením (a popř. přístupu psů ke kmeni). Nejnížší řada vzpěr bude umístěna cca 20 cm nad terén, nad ní budou další dvě řady vzpěr umístěné cca 20 cm od sebe. Materiál bude impregnovaný.
 - **Ochrana kmene** – kmen vysazovaného stromu bude obalen jednou vrstvou rákosové rohožes dutým stéblem, výška 140 cm. Rákosová rohož bude začínat těsně u paty kmene / kořenového krčku. Rohož bude přichycena ve 3 bodech vázacím drátem nebo plastovou sponou tak, aby nedocházelo k mechanickému poškození kmene.
 - Po dokončení výsadby bude proveden odborný **povýsadbový výchovný řez**. Řez se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní tak, aby byla vytvořena rovnováha mezi nadzemní částí - korunou a kořenovým systémem.
 - **Rozvojová péče do předání** - dostatečná zálivka, jednorázově vždy 50 l/ks

7.5. VÝSADBY VÍCEKMENNÝCH STROMŮ DO VOLNÉ PŮDY

obecně viz výsadba stromů,

- aplikace tabletového hnojiva - k rostlině bude aplikováno např. 3 ks tabletového hnojiva Silvamix Forte
- kotvení za zemní bal pomocí dřevěných příček, viz detail

7.6. ZÁHONOVÁ VÝSADBA KEŘŮ DOBA VÝSADBY – U KONTEJNEROVANÝCH ROSTLIN JE MOŽNÁ VÝSADBA KDYKOLIV BĚHEM ROKU.

Příprava před výsadbou - povrch budoucích záhonů bude urovnán do požadovaného tvaru hrabáním. Před výsadbou není nutné plochy hnojit.

Ošetření rostlin před výsadbou - dřevinám budou zastřížena odumřelá kořenová zakončení na zdravé dřevo. Nadzemní část bude zastřížena podle druhu keře tj., schopnosti snášet řez, min. na tři očka.

Postup výsadeb

- výsadba keřů do vyhloubených jamek bez výměny půdy.
- aplikace pomalu rozpustného hnojiva – například 1 ks tabletového hnojiva Silvamix Forte k rostlině, **k rostlinám bude aplikován mykorrhýzní přípravek!**
- ošetření vysázených rostlin.
- plocha mezi keři bude zamulčována 100 mm vrstvou štěpky
- zálivka záhonů vodou v množství 20 l /m², jednotlivé rostliny 20 l/ks

Rozvojová péče do předání -záhony budou pod automatickou závlahou.

7.7. VÝSADBA POPÍNAVÝCH ROSTLIN

Rostliny budou vysazeny k nové zdi

Doba výsadby u kontejnerovaných rostlin je možná výsadba kdykoliv během roku.

Ošetření rostlin před výsadbou - dřevinám budou zastřížena odumřelá kořenová zakončení na zdravé dřevo. Nadzemní část bude zastřížena podle druhu keře tj., schopnosti snášet řez, min. na tři očka.

Postup výsadeb

- výsadba keřů do vyhloubených jamek s 50% výměnou výměny půdy.
- Aplikace pomalu rozpustného hnojiva - 1 ks tabletového hnojiva Silvamix Forte k rostlině
- výhony plaménku budou navedeny na lankovou konstrukci
- rostlinám budou zhotoveny zamulčované výsadbové mísy, aby neodcházelo k poškození rostlin při sekání trávy
- zálivka rostlin vodou v množství 10 l/ks

Rozvojová péče do předání - opakovat další 3 zálivky v rámci rozvojové péče, v množství 20 l/ks

7.8. ZÁHONOVÁ VÝSADBA TRVALEK

Výsadba trvalek ve směsích zvolených druhů, 15 ks/ m²,

Doba výsadby – u kontejnerovaných rostlin je možná výsadba kdykoliv během roku, pokud je zajištěna pravidelná zálivka. Vhodná je jarní nebo podzimní výsadba. Při jarní výsadbě se záhon nemulčuje, aby mohly být na podzim zasazeny cibuloviny. Je tedy vhodnější pozimní termín, kdy je možné záhon i po výsadbě zamulčovat.

Příprava před výsadbou - povrch budoucích záhonů bude urovnán do požadovaného tvaru hrabáním. Před výsadbou není nutné plochy hnojit, protože intenzivní substrát je dostatečně živný

Postup výsadeb

- výsadba bude prováděna do trojsponu bodově bez výměny půdy
- aplikace pomalu rozpustného hnojiva - 1 ks tabletového hnojiva Silvamix Forte k rostlině
- po výsadbě okopávka s odstraněním poškozených částí
- plocha bude zamulčována - 80 mm jemného stěrku 8/16, bez použití mulčovací plachetky. Při realizaci je nezbytné navrhovanou výšku vrstvy mulče dodržet a ověřit ji v několika místech v záhonu.
- zálivka rostlin vodou v množství 20 l/m²

Rozvojová péče do předání – opakovat další 3 zálivky v rámci rozvojové péče, v množství 20 l/m²

7.9. VÝSADBA CIBULOVIN

Cibuloviny jsou navrženy do trvalkového záhonu plošně.

Doba výsadby - většina cibulovin se sází koncem léta, začátkem podzimu.

Postup výsadeb

- cibuloviny se sází bez výměny půdy a do správné hloubky podle druhu (obvykle 1,5 násobek výšky cibule).
- zálivka po výsadbě 20 l/m²

7.10. POŽADAVKY NA ROSTLINNÝ MATERIÁL

7.10.1. Stromy listnaté

Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 100 cm nad kořenovým krčkem. Nasazení koruny bude u alejových stromů 1,80 - 2,20, m. Obvod kmene je uveden,

Kmenné tvary stromů

- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony, u kulovité formy nejméně tři hlavní výhony bez terminálního výhonu
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny, u prostokořených kořenový systém dobře vyvinutý nepoškozený, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

Solitéry – vícekmenné tvary listnatých stromů

- nejméně 2 nebo více hlavních kmenů, množství musí odpovídat danému druhu
- koruna víceletá s dostatečným počtem vedlejších výhonů
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny, u prostokořených kořenový systém dobře vyvinutý, nepoškozený, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

7.10.2. Keře

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

Keře standardní

- musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- kořenový systém u prostokořených jedinců musí být dobře vyvinutý a přirozeně rozvětvený bez deformací
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře solitérní

- musí být nejméně dvakrát přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře pokryvné opadavé i stálezelené

- musí být hrnkované stejnoměrně rozvětvené, nejméně jednou seřezané musí pokrývat min. 2/3 plochy udané šířky
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

7.10.3. Stálezelené a vzácnější opadavé listnáče

Délka výhonů a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- musí být nejméně jednou přesazené se třemi výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- solitérní rostliny musí být nejméně třikrát přesazené a musí mít nejméně pět hlavních výhonů a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- druhy a kultivary které nemají charakter keřů (obtížně vytvářející požadované množství výhonů) nemusí mít požadované množství výhonů
- dřevité pivoňky budou hrnkované, jednoleté očkovance budou nejméně se třemi očky

- a dvouleté s pěti očky
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

7.10.4. Trvalky a okrasné trávy

Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Musí být zásadně dodávány v pěstebních nádobách a musí být dobře prokořeněné. Trvalky rostoucí v trsech a rozmnožující se dělením musí být dodávány až druhým rokem, tj. po uplynutí vegetační doby, s dobře prokořeněným balem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- musí být čerstvé a svěží, popřípadě zavadlé na takový stupeň, aby po následném ošetření dosáhly původní svěžesti, bez mechanického a chemického poškození porušující vzhled
 - musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými, tvořícími kompaktní kořenový bal, s výhony a pupeny silnými a nepoškozenými.
- velikosti jsou stanoveny podle pěstebních nádob

7.10.5. Popínavé rostliny

Všechny rostliny budou dodány hrnkované a musí být řádně vyvázané.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- musí mít nejméně tři výhony při nejmenší délce výhonu 50 cm.
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

7.10.6. Cibuloviny

- cibule musí být plně vzrostlé připravené ke kvetení.
- musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Musí být bez poškození s náležitě založeným kořenovým systémem.

7.11. CELKOVÝ SEZNAM ROSTLIN

Viz příloha v excelu, záložka seznam rostlin

8. NÁSLEDNÁ PÉČE

Obvyklá doporučená doba povýsadbové péče je dva roky. Poté se přejde na udržovací péči, která je nutná po celou dobu existence vegetačních prvků (např. kosení trávníku, hnojení apod.). Parkové úpravy by měly být udržovány odbornou zahradnickou firmou v požadovaném standardu.

Vzhledem k tomu, že rostliny jsou živým organismem, je nutno počítat v prvním vegetačním období s korekcí výsadeb, podle autorských dozorů na místě. Změny výsadeb mohou být zapříčiněny např. různými přírůstky rostlin podle dodaného materiálu, možnou záměnou barevnosti kultivarů, případně je nutno stanovit náhrady druhů podle skutečných podmínek stanoviště.

8.1. PÉČE O VEGETAČNÍ PRVKY

Nezbytnou podmínkou pro plnohodnotnou funkci navržených vegetačních prvků je jejich následná pravidelná 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. V rámci standardů založení vegetačních prvků je popsána základní technologie rozvojové péče – tzn. péče pro období po výsadbě do doby ujmутí rostlin na daném stanovišti. Po období rozvojové péče následuje péče udržovací. Níže jsou vyzdvihnuty základní úkony udržovací péče.

8.1.1. Dokončování práce po výsadbě

Přibližně měsíc po výsadbě bude provedeno mechanické odplevelení a bude provedena okopávka s odstraněním poškozených částí. Zalévání by měly být výsadby automatickou závlahou.

8.1.2. Stromy

požadovaná údržba:

- stromy budou zavlažované automatickou závlahou
- v případě většího poškození, vyschnutí části koruny, hlavní větve nebo odumření celého jedince bude tento nahrazen ve vhodném agrotechnickém termínu novým jedincem (stejný druh, kultivar a velikost).
- po třech letech bude provedeno přihnojení hnojivem s postupným uvolňováním.
- u stromů je třeba zajistit, aby nezasahovaly svými větvemi do prostoru cest a nebránily průchodu. Podle potřeby po zhodnocení stavu budou stromy vyvětčovány.

8.1.3. Keře a popínavé dřeviny

požadovaná údržba:

- Zálivka bude prováděna v případě déle trvajících obdobích sucha např. 3 týdny, především na jaře.
- V případě částečného vyschnutí více větví anebo odumření kulturní části keře, bude tento ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým
- 1x ročně zastřížení dlouhých nevětvených výhonů, aby získaly kompaktnější tvar
- dle potřeby zastříhávat, aby nezasahovaly do průchodného profilu cest

8.1.4. Trvalky a okrasné trávy

Trvalky je vhodné během vegetace přihnojovat – nejlépe na jaře kompostem, případně plným hnojivem – např. Cererit, NPK. Začnou-li po čase trvalky ztrácet kompaktní vzhled, je dobré na jaře trsy vyjmout, rozdělit a znovu vysadit.

Pro podpoření bohatšího kvetení je dobré odkvetlé květy odstříhávat. Trvalky se seřezávají buď na jaře s rašením nových listů nebo již na podzim. Některé trvalky jsou však zajímavé i během zimy v uschlém stavu.

Roční schéma rozvojové péče – trvalky a okrasné trávy

- pravidelné pletí 7x,
- odstranění odumřelých částí 2x. V případě odumření rostliny bude tato ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena novou.
- Trávy se seřezávají zásadně na jaře

8.1.5. Cibuloviny

Navržené cibuloviny se z půdy každoročně nevyjímají.

Listy je nutné po odkvětu nechat přirozeně zavadnout, pokud jsou vysazeny v trávniku je dobré místně provést, seč až po zatažení listů.

8.1.6. Parkový trávník

Trávník bude pravidelně kosený dle aktuálního stavu tak, aby jeho výška nepřesáhla cca 15 cm a max. krácení o 1/3 celkové délky. Travní hmota bude po posečení nebo v rámci sečení vždy odstraněna a odvezena mimo pozemek.

Trávník je nutné v průběhu vegetace (1-2 x rok) přihnojovat příslušným vícesložkovým hnojivem s větším obsahem dusíku na jaře a větším obsahem fosforu a draslíku v pozdní vegetaci. Každé jaro je třeba vyhrabat z trávniku stařinu (loňskou starou travu). V průběhu vegetace je třeba alespoň jednou provést aerifikaci (provzdušnění) a vertikutaci (prořezání) – případně dle možností důkladné mechanické vyhrabání stařiny hráběmi.

požadovaná údržba:

- zalití trávniku po výsevu a v období sucha (ideálně 2-3 x týdně 20l/m²)
- sekání nového trávniku – první kosení probíhá v době, kdy tráva doroste do výšky 6 -8 cm, nejvhodnější je provést první sekání kosou, aby nedošlo k vytrhávání celých trsů, poté sekačkou 1x týdně
- již zakořeněný trávník bude kosen od konce března až do začátku listopadu 1x/14 dní. Seče budou prováděny podle stavu trávníků – dle počasí a rychlosti růstu během vegetace. Výška seče by neměla být nižší než 4cm, aby nedošlo k poškození trávniku v nerovnostech terénu. Trávník je třeba kosit vždy ostře nabroušeným ostřím žacího nářadí. Po posečení bude posečená travní hmota shrabána a odvezena na skládku.

- Trávník bude hnojen 2x/rok během prvních dvou let. Následující roky jednou ročně jarní hnojení kombinovaným hnojivem (NPK) v množství cca 10 g/m². Na podzim je vhodné hnojit větším podílem draslíku z důvodu lepší odolnosti proti plísním (sněžná plíseň). Hnojivo musí být rovnoměrně rozmístěno, jinak se může v trávníku objevit různobarevnost a různá intenzita růstu. Hnojení vícesložkovým hnojivem NPK se doporučuje na začátku vegetace. V průběhu vegetace hnojíme ledkem amonným nebo ledkem vápenatým. Hnojiva s vyšším obsahem dusíku je třeba dávkovat opatrně, raději hnojit čistěji v menších dávkách, aby nedošlo ke spálení trávníku.
- při výskytu plevelů je vhodné trávník mechanicky odplevelit nebo použít selektivní herbicid na dvouděložné plevele.
- pro alespoň rok starý trávník je vhodná vertikutace – prořezávání trávníku, při kterém soustava vertikálně pracujících nožů kypří zeminu do hloubky 0,5 cm a zabráňuje tak plstnatění trávníku. Vertikutaci je vhodné provádět na jaře nebo v létě a musí jí předcházet pokosení trávníku. S vertikutací se provádí následným dosypáním pěstebního substrátu případně křemičitého písku.
- na podzim z trávníku shrabat listí
- v případě výskytu plísní a škůdců bude porost ošetřen patřičnými přípravky.
- v případě potřeby – většího zhutnění trávníků – je možné cca 1x za 3 roky v jarních měsících provést aerifikaci – provzdušnění trávníku do hloubky 8cm.

8.1.7. Květnatá louka - kosená 2x ročně

Kosení v plochách mezi cestami bude prováděno tzv. mozaikovou sečí. Budou prováděny 2 seče celého parku, tyto seče ale budou rozděleny do tří částí, které budou prováděny cca 3 týdny po sobě, aby byl v parku vždy částečně porost vyšší trávy, který je biotopem pro mnoho druhů hmyzu – motýlů, včel čmeláků a dalších.

požadovaná údržba:

- První část první seče bude provedena na konci května po odkvětu kopretin, Druhá seč cca 3 týdny poté, konec června, poslední třetí část seče cca v polovině července. Kosené části by neměly být souvislé, měly by být rozděleny cca do tří ploch. Pokosené rostliny zůstanou ležet na místě cca 3-7dní, aby se vysemenily. Poté bude pokosená hmota shrabána a odvezena na skládku biologického odpadu. První část druhé seče bude provedena na konci srpna. Druhá část v druhé polovině září, třetí část cca v polovině října. Hrabání a odvoz materiálu bude provedeno stejně jako při první seči.
- Kosení bude prováděno na výšku 10 - 12 cm.. Plného zapojení dosáhne louka cca po 4-5 ti letech.
- Hrabání pokosených trávníků – po každém pokosení bude pokosená hmota rovnoměrně rozprostřena po pozemku a bude cca týden ponechána ležet, aby se po zaschnutí vysemenily druhy na pozemku rostoucí. Poté bude travní hmota shrabána a odvezena na skládku biologického odpadu.
- Louka se nezavlažuje, louka se nehnojí
- Chemické odplevelování trávníku NESMÍ být prováděno nebo pouze lokálně k odstranění podrůstajících náletových dřevin
- Vyhrabání trávníků od stařiny – bude prováděno 1x ročně na jaře.

9. AUTORSKÝ DOZOR

Vhodné termíny pro dozor jsou uvedeny v příslušných kapitolách TZ.

Zde je souhrn etap a prací, které jsou pro realizaci podstatné, a které budou odsouhlaseny autorským dozorem:

- **terénní úpravy** zahrnující doplnění pěstebního substrátu/nebo odebrání stávajícího terénu (HTÚ) a doplnění pěstebního substrátu (ČTÚ)
- zdroj a kvalita použitého substrátu
- **vytýčení modelací terénu** (ČTÚ)

- finální podoba modelací terénu (ČTÚ)
- **vytýčení prvků** a zpevněných **ploch**,
- finální provedení prvků a zpevněných ploch
- přebrání **rostlinného materiálu** před výsadbou
- **kontrola půdních sond** (výsadbových jam) před výsadbou. **Technologie výsadeb** mohou být u jednotlivých stromů **upřesněny na základě** ověření **skutečného stavu** teprve při výkopu jam pro výsadbu!
- **vytýčení - přesné umístění** rostlin, solitérních dřevin, rozhraní ploch a záhonů
- **dílečná dokumentace** stavebních a dalších prvků
- **vzorkování** materiálů, barevnosti a provedení (uvedeno u jednotlivých prvků)
- **změny** v sortimentu a velikostech vegetačních prvků
- **upřesnění dosadeb a změn v dokončovacím období**, během 1. roku po výsadbě

10. LEGISLATIVA A OBOROVÉ PŘEDPISY

Při zakládání zeleně a následné rozvojové a udržovací péči budou dodrženy následující opatření podle stávajících norem z oboru „Sadovnictví a krajinářství“: Technologie vegetačních úprav v krajině:

- ČSN 83 9001 Sadovnictví a krajinářství – Terminologie – Základní odborné termíny a definice
- ČSN 83 9011 - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 - Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 – Technologicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051- Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 83 9041 - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

Použití výpěstků se řídí normami:

- ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných dřevin a dále při stavebních činnostech
- ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

V případě rozporu mezi normami a prováděcí dokumentací má vždy přednost řešení navržené v průvodní zprávě a výkrese. Odchylka od normy je navržena vzhledem k místním, specifickým podmínkám a požadavkům projektu