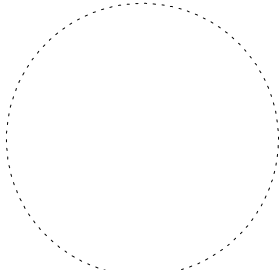


ČÁST :		
SO 06 - Sadové úpravy		
AKCE :		
Obytná lokalita Nehradov III, Třebíč - TECHNICKÁ ZPRÁVA		
MÍSTO : 118/1, 119, 120, 121, 623/1 k.ú Podklášteří		
INVESTOR :	ZÁSTUPCE INVESTORA :	
Město Třebíč, IČ:00290629 Karlovo náměstí 55 674 01 Třebíč www.trebic.cz	Ing. Václav Horák Karlovo náměstí 55 Třebíč 674 01 M: 732 297 279 e-mail: Vaclav.Horak@trebic.cz	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	D+ARCHITEKTI	
D+Architekti s.r.o. Polanka 214/10, 674 01 Třebíč M: +420 605 561 649 e-mail: drbalek@darchitekti.cz web: www.darchitekti.cz		
ZPRACOVATEL ČÁSTI:	D+ARCHITEKTI	
D+Architekti s.r.o. Polanka 214/10, 674 01 Třebíč M: +420 605 561 649 e-mail: drbalek@darchitekti.cz web: www.darchitekti.cz		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	OTISK AUT. RAZÍTKA : 	
Ing. arch. Milan Drbálek autorizovaný architekt ČKA 4327		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU :		
Ing. arch. Milan Drbálek		
VYPRACOVAL :		
Ing. Vlasta Hábová		
ČÍSLO DOKUMENTU :		
SO 06.3		
DATUM :	PROJEKT :	PARÉ :
07 / 2024	Z23_04	
STAVEBNÍ OBJEKT :	STUPEŇ :	
SO 06	DPS	

OBSAH DOKUMENTACE

Technická zpráva	2
1. Stávající stav vegetace	2
2. Architektonické řešení a návrh vegetačních úprav	3
3. Hlavní typy vegetace	3
4. Výkaz výměr	5
5. Inženýrské sítě	5
6. Ochrana stávající vegetace a dřevin	6
7. Technologie založení vegetačních prvků	6
8. Následná péče	11
9. ZÁVĚR	13

PŘÍLOHY

Výkresová část:

SO.06.1.1 – dešťový záhon, detail, M 1:100

SO.06.1.2 – osazovací plán 1, M 1:200

SO.06.1.3 – osazovací plán 2, M 1:200

SO.06.1.4 – vytyčení solitér, M 1:500

Tabulková část:

SO.06.2 – výkaz výměr

Tato technická zpráva je duševním vlastnictvím zhotovitele projektové dokumentace. Žádná její část nesmí být publikována, šířena, kopírována nebo použita v žádné podobě a v souvislosti s jiným projektem. Jediné autorizované použití je v souvislosti s daným projektem a to vždy v celku a spolu s projektovou dokumentací.

Tato dokumentace neřeší patřičné legislativní kroky (vyjmutí pozemků ze ZPF, ohlášky, stavební povolení atd.) – za vyřízení veškerých legislativních kroků odpovídá investor, případně jeho zástupce, za provádění prací v souladu s legislativou pak prováděcí firma.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Návrh řešení vegetačních úprav je zpracováván v souladu s následujícími normami:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – práce s půdou (navíc jsou zde definovány substráty a stanoveny požadavky na jejich využití)
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba (zjednodušuje ustanovení o přepravě rostlin a zpřísňuje ustanovení o prosvětlovacím řezu rostlin se zemními baly)
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky 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 z udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (aktualizace v oblasti preventivních opatření pro ošetření stromů, zlepšení ochrany stromů proti mechanickému poškození a ochrany kořenového prostoru při navážkách zeminy, výkopech rýh, při ztrátě kořenů a při zařizování základů staveb).
- ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin (www.svaz-skolkaru.cz)
- SPPK A01 002:2015 Ochrana dřevin při stavební činnosti
- SPPK A02 007:2020 Úprava stanovištních poměrů dřevin

Tato dokumentace řeší vegetační úpravy v rozsahu potřebném pro stupeň dokumentace pro provádění stavby.

Výkresová dokumentace, tabulková i textová část vychází z dodaných podkladů. Jedná se především o územní studii obytné lokality Nehradov III. a související podklady. Je třeba brát na vědomí, že vegetace bude vysazována až po dokončení stavební části a její koncepce je závislá na výsledném tvaru předchozích stavebních úprav, z toho důvodu je třeba provést před prováděním prací aktualizaci a konfrontovat podklady se skutečností.

1. STÁVAJÍCÍ STAV VEGETACE

V prostoru stavby nebude technicky možné zachovat stávající vegetaci.



2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ A NÁVRH VEGETAČNÍCH ÚPRAV

Záměrem krajinářského řešení bylo vytvořit obytný veřejný prostor, komunikující s okolní krajinou. Návrh byl tvořen také s ohledem na podporu biodiverzity a využití dešťové vody.

V centru obytné části je vytvořena parková úprava, která nezabraňuje pohledové ose na kostelní věž, ale přesto umožňuje ve svažitém terénu vytvořit částečně kryté odpočinkové místo pod korunou stromu. Zákoutí umožňuje posezení na sedací zídce, v obklopení kvetoucími záhony. Travníkové plochy jsou tvořeny nenáročnou nízkostébelnou travní směsí s příměsí jetele plazivého, určenou pro sušší lokality. Smíšené záhony trvalek jsou sestaveny s ohledem na co největší míru autoregulace a odolnost vůči suchu. V prostoru je také umístěn dešťový záhon (liniový průleh osázený trvalkami, ve kterém se nachází soliterní strom a dva ze čtyř vícekmennů), umožňující retenci dešťové vody z části chodníků.

Komunikace sestupující podél východní hrany obytného celku je potom lemována stromořadím listnatých stromů. Podél ní jsou zvoleny výsevy regionální luční směsi odolné suchu, obsahující druhy typické pro krajinu Žďárských vrchů a Vysočiny.

V rozšiřující se ploše za točnou jsou vysazeny volně rostoucí listnaté a jehličnaté stromy, které tvoří přechod do volné krajiny. Svahy podél schodišť jsou pokryty směsí nízkých keřů (dřeviny atraktivní olistěním a botanické druhy růží) a na zbytku plochy je vyseta travobylinná luční směs pro včelí pastvu.

- navržený počet stromů v řešeném území je 20 ks: 4 ks jehličnatých, 12 ks listnatých a 4 ks vícekmennů

3. HLAVNÍ TYPY VEGETACE

TRÁVNÍKY	výsevek (g/m ²)	plocha celkem (m ²)
Extenzivní travobylinná směs - VYSOČINA Suchovzdomná - Regionální směs pro Žďárské vrchy a Vysočinu	10	580
Extenzivní travobylinná směs - NEKTAR - Travinobylinná směs pro včelí pastvu	10	1060
Extenzivní travobylinná směs: VV-17/1 Krajinná travní směs s jetelem plazivým	30	445

DŘEVINY - SOLITERY	český název	velikost	množství celkem
Acer tataricum ssp. Ginnala	javor	175-200	1
Amelanchier lamarckii	muchovník	150-175	3
Carpinus betulus	habr	16-18	1
Acer x freemanii 'Autumn Blaze' ('Jeffersred')	javor	14-16	8

Pinus sylvestris	borovice	150-175	4
Quercus petraea	dub	16-18	3

KEŘE	český název	velikost	množství celkem
Rosa rugosa 'White Roadrunner'	růže	40-60, kont.	160
Sorbaria sorbifolia 'Sem'	tavolníkovec	40-60, kont.	657

CIBULOVINY	český název	velikost	množství celkem
Narcissus triandrus 'Hawera'	narcis	cibule	51
Camassia leichtlinii 'Caerulea'	ladoník	cibule	85
Tulipa praestans 'Van Tubergen'	tulipán	cibule	17
Tulipa batalinii 'Bright Gem'	tulipán	cibule	17

TRVALKY, TRAVINY	český název	velikost	množství celkem
Amsonia huribrichitii	amsonie	k12	90
Amsonia tabermontana	amsonie	k12	90
Artemisia ludoviciana 'Silver Queen'	pelyněk	k9	5
Aster divaricatus 'Tradescant'	hvězdnice	k9	74
Aster ptarmicoides	hvězdnice	k9	26
Baptisia australis	baptisie	k9	41
Baptisia australis var.minor	baptisie	k9	3
Bouteloua gracilis	moskytovka	k9	9
Calamintha nepeta ssp. Nepeta	marulka	k9	9
Centranthus ruber 'Coccineus'	mavuň	k9	8
Coreopsis lanceolata 'Sterntaler'	krásnoočko	k9	7
Coreopsis major	krásnoočko	k9	7

Echinacea paradoxa	třapatkovka	k9	10
Eupatorium rugosum 'Chocolate'	sadec	k12	16
Gaura lindheimeri	svíčkovec	k9	25
Hemerocallis 'Elegant Candy'	denivka	k12	57
Hemerocallis 'Final Touch'	denivka	k12	57
Kalimeris incisa	japonská astra	k9	98
Liatris spicata	šuškarda	k9	82
Liatris spicata 'Alba'	šuškarda	k9	7
Miscanthus sinensis 'Yakushima Dwarf'	ozdobnice	c1	25
Nassella (stipa) tenuissima	kavyl	k9	9
Penstemon digitalis 'Husker's Red'	dračík	k9	7
Penstemon hirsutus	dračík	k9	10
Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire'	perovskie	k9	4
Platycodon grandiflorus	boubelka	k9	7
Rudbeckia missouriensis	třapatka	k9	9
Solidago sphacelata 'Golden Fleece'	zlatobýl	k9	4
Sporobolus heterolepis	opadavec	k9	5

4. VÝKAZ VÝMĚR

Přiložen v tabulkové části.

5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V území se nachází velké množství inženýrských sítí, proto je důležité, aby zhotovitel prací před jejich započítáním požádal správce sítí o lokalizaci a vytýčení všech podzemních vedení v území dotčeném pracemi. V případě, že by mohlo dojít k jejich poškození, je zhotovitel povinen postupovat tak a použít takových prostředků, aby k němu nedošlo. V případě, že dojde k poškození vedení, bude oprava financována z prostředků zhotovitele.

Před výsadbou je nutné vyžádat u správců inženýrských sítí vytýčení skutečného průběhu vedení a dřeviny vysazovat s ohledem na předepsaná ochranná pásma!

Návrh výsadeb stromů respektuje dle dostupných informací ochranná pásma inženýrských sítí i jejich prostorové uspořádání dle ČSN 73 60 05.

6. OCHRANA STÁVAJÍCÍ VEGETACE A DŘEVIN

V prostoru stavby nebude technicky možné zachovat stávající vegetaci.

7. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Výsadba rostlinného materiálu může následovat až po dokončení všech terénních a stavebních prací. Podrobný technologický postup založení viz tabulková část: SO 06.2 – Výkaz výměr.

7.1 Založení trávníků

Vegetační vrstvu, a případně také základovou půdu, je třeba připravit podle ČSN 83 9011.

Jemné terénní úpravy

Ohumusování bude provedeno v tloušťce minimálně 10 cm kvalitní ornici, zeminou nebo substrátem. V případě ukončení prací v zimním období budou v jarních měsících (nejpozději do konce dubna) použité plochy znovu urovnané, utužené a ohumusovány a osetí bude provedeno následně.

- plochu je třeba před výsevem, popřípadě položením předpěstovaného trávníku, pečlivě zkyprřit. Odpad, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit.
- jemné urovnaní je třeba provést do požadované roviny, která se nemá na měřeném úseku dlouhém 4 m odchylovat v případě parkových, sportovních a parterových trávníků o více než 3 cm a u krajinných trávníků o více než 5 cm.
- modelace terénu mají být pozvolné a plynulé
- výsev (kromě výsevů předplodin) nebo pokládka se může provádět pouze na dobře ulehých nebo utužených plochách. U krajinných trávníků ve volné krajině není utužení zpravidla zapotřebí.
- napojení na obrubníky, kryty ploch apod., mají být plynulé a smí se odchylovat nejvýše o 2 cm směrem dolů.

Doba výsevu

Příznivé podmínky pro vzcházení nastávají při teplotě půdy minimálně 8 °C a dostatečné půdní vlhkosti, které jsou zpravidla **od května do září**. Při časném a pozdním výsevu mohou nastat nežádoucí posuny ve složení trávníků ve prospěch travních druhů klíčících při nižších teplotách (např. Lolium – jílek).

Výsevek

U osevních směsí je nutno výsevek přizpůsobit stanovišti a účelu vegetační úpravy. Za standardní výsevek se v ČR u parterových, parkových a sportovních trávníků považuje dávka 25 g/m², u extenzivních trávníků 10 g/m² až 30 g/m². Přesné údaje jsou uvedeny v tabulkové části – Výkazu výměr.

Výsev a zapravení osiva

Travní osivo je nutno vysévat rovnoměrně, zapravit mělce (avšak ne hlouběji než 1 cm) a přitlačit. Během setí je nutno dbát na to, aby ve směsi nedošlo k oddělení semen jednotlivých druhů.

Dokončování trávníku

Dokončovací péče o trávník probíhá až do stavu způsobilého k přejímce. Cílem je dosažení takového stavu, aby při navazujících pěstebních opatřeních podle ČSN 83 9051 byl zaručen další vývoj trávníku.

Dokončovací péče zahrnuje práce, které jsou vždy nutné k dosažení stavu způsobilého k přejímce.

Způsobilost k přejímce

Způsobilosti k přejímce je dosaženo, když:

- výsevem založené parterové, parkové a sportovní trávníky tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy asi ze 75 % rostlinami požadované osevní směsí. Poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před přejímkou;
- výsevem založené krajinné trávníky (extenzivní trávníky) tvoří pokud možno vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy průměrně asi z 50 % (nejméně však 40 % na nejvýše 30 % plochy) rostlinami požadované osevní směsí. Poslední seč smí být provedena nejpozději dva týdny před přejímkou; lze tolerovat i jiné trávy a byliny, které neruší.

7.2 Výsadba trvalek – extenzivní štěrkové záhony

Rostlinný materiál musí být dodržen, **a to včetně kultivarů**. Dodržení požadovaného druhového složení (vč. kultivarů) je podmínkou funkčnosti kompozice.

Případné náhrady druhů/kultivarů musejí být konzultovány s autorským dozorem!

Výška terénu bude oproti výšce obrubníků plošně snížena o **30 cm**. Pokud nebude okamžitě následovat navezení zlepšujících materiálů a výsadba trvalek (vše v rozmezí 1 týdne), je plochu záhonu nutno 1x chemicky odplevelit totálním herbicidem (např. Roundup) – a to po vzejití v současnosti dormantních plevelů, ukrytých v rozrušené půdě (**alespoň 4 týdny po terénních úpravách**). Poté, co plevelé vyklíčí a vzrostou (do výšky **alespoň 10 cm**), bude aplikován postřik a po reakci na něj (**min. 7 dní po aplikaci**) bude povrch rozrušen a urovnán. Aplikace herbicidu musí být prováděna za suchého počasí, s teplotou mezi 12 °C až 25 °C, bez silnějšího větru. **V případě deště do 6 hodin po aplikaci je nutné ošetření opakovat.**

Na plochu bude poté navezeno drcené kamenvo fr. 2/5 mm (bez jílovitých částic) ve výšce vrstvy **10 cm**, kvalitní ornice ve výšce vrstvy **10 cm** a vše bude následně rovnoměrně promíseno kultivátorováním do



hloubky **20-30 cm**. Poté bude záhon plošně urovnán hrabáním, přičemž budou odstraněny jakékoli částice větší, než 3 cm a zbytky plevelů (je nutno dbát především na pečlivé odstranění špatně dostupných zemin podél obrubníků). Neprovádí se vylepšování zeminy kompostem, ani jiným substrátem.

- pro tento typ výsadeb je potřebná lehká, propustná a chudá půda.
- Před výsadbou rostlin budou na ploše svahů upevněny zábrany proti sesuvu, sestávající z dřevěných hatí (modřínové fošny o výšce 10 cm, kotvené do země přitlučenými dřevěnými kůly do hloubky 40 cm). Hatě budou umístěny po vrstevnici, v rozstupech 1 m;
- rostliny musejí být před výsadbou důkladně zality/ponořeny do vody, stejně tak bude záhon zalit po výsadbě;
- rostliny budou nejprve rozmístěny na plochu záhonu (dle osazovacího plánu) a až poté vysazeny;
- při výsadbě trvalek je nutné dbát na dodržení správné výšky výsadby – sazenice budou **do země sázeny na hloubku celého balu**;
- po výsadbě bude celý záhon plošně mulčován štěrkem frakce 8–16 mm **ve výšce vrstvy 5 cm** (drcené kamenivo ortorula až granit – např. lom Bílkovice). Realizační firma musí materiál předem vyvzorkovat a nechat potvrdit investorem, případně autorským dozorem;
- zálivka rostlin: záhon bude plošně zalit dávkou 20 l/m² a tato zálivka bude opakována celkem 3x, s odstupem několika dní – v závislosti na vývoji počasí. Dále budou v prvním roce pravidelně zavlažovány dle plánu péče a v případě extrémních výkyvů počasí i nad jeho rámec.

Mezi vrstvou mulče a zeminu NESMÍ BÝT UMÍSTĚNA ŽÁDNÁ GEOTEXTILIE!

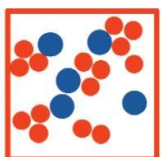
Postup rozmísťování rostlin:

1. na plochu budou nejprve rozmístěny **kosterní rostliny**



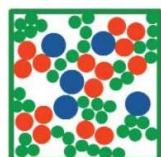
- výsadba alespoň 60 cm od sousedních kosterních rostlin
- sází se soliterně, v rytmickém sledu, a ne k okrajům záhonu

2. poté **doprovodné rostliny**



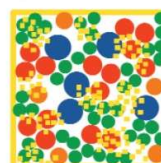
- spon 45 cm
- ve skupinách po 3–10 ks po celé ploše záhonu

3. následně **půdopokryvné rostliny**



- sází se ve sponu cca 30 cm, stejná je i vzdálenost od jiných rostlin
- tvoří menší skupiny
- výplň volného prostoru a k okrajům

4. na závěr se mezi trvalky rozmístí **cibuloviny**



- podle velikosti cibulí se sázejí do skupin až po 10 ks
- hloubka výsadby je 1,5násobkem výšky cibule
- výsadba v září až říjnu

(zdroj: Pflanzplan für Staudenkompositionen; Auslegen der Stauden auf der Fläche)

7.3 Výsadba trvalek – dešťové záhony

Rostlinný materiál musí být dodržen, **a to včetně kultivarů**. Dodržení požadovaného druhového složení (vč. kultivarů) je podmínkou funkčnosti kompozice.

Založení záhonu předchází vytváření centrální prohlubně, kdy bude střed záhonu snížen o **70 cm** oproti sedací zídce, tvořící jeho spodní hranu a stěny výkopu budou plynule vysvahovány a napojeny na okolní terén. V rámci stavby bude zbudován bezpečnostní přepad, napojený na dešťovou kanalizaci, jehož horní hrana se bude nacházet 10 cm pod horní hranou sedací zídky.

Poté bude na dno rozprostřena **20 cm** vysoká vrstva drenážního štěrku fr. 5/2 mm a urovňána do vodoroviny. Následně na ni bude položena **20 cm** vysoká vrstva substrátu, tvořeného směsí praného písku, kompostu a ornice v poměru 5:3:2. Materiál musí být pokládán již dokonale promísený.

Následně proběhne výsadba rostlin a souvrství bude zakončeno 5 cm mocnou vrstvou ostrohranného štěrku fr. 8/16 mm (drcené kamenivo ortorula až granit – např. lom Bílkovice).

Vtoky z chodníku bude vyskládány větším kamenivem, v tomto případě lomovým kamenem fr. 32/63 mm ze stejného zdroje a materiálu, jako štěrkový mulč.

7.4 Výsadba skupin keřů

Rostlinný materiál musí být dodržen, **a to včetně kultivarů**. Dodržení požadovaného druhového složení (vč. kultivarů) je podmínkou funkčnosti kompozice.

Ve vymezených záhonech bude půda upravena dle výkazu výměr (ruční odkopání stávající zeminy, navezení kvalitní ornice a příprava půdy dle tabulkové části – výkazu výměr, promísení vrstev). Jamky pro výsadbu je nutné vyhloubit v šířce odpovídající 1,5násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Při hloubení jamek se vegetační vrstva půdy ukládá odděleně od ostatní zeminy a při výsadbě se dává zpět jako nejsvrchnější vrstva.

Kořeny sazenic nesmí být pohmožděné nebo odřené. U kontejnerovaných rostlin se musí příp. spirálovitě stočené, zaškrčené a uzlovité kořeny proříznout a kořenová plst odstranit. Při sázení se musí kořeny rozprostřít do jejich přirozené polohy. Kontejnery, květináče, fóliové sáčky a obaly, jež nemohou zetlít, je nutno odstranit. U rostlin s baly je nutno při výsadbě rozvázat uzly obalového materiálu na vrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Kořeny nebo kořenové baly je nutno ze všech stran prosypat, popř. obsypat kyprou zeminou a stejnoměrně přitlačit. Potom je zpravidla nutno rostlinu zalít. **Mladé rostliny lze sázet pouze s vlhkými kořeny.**

Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Zpravidla se rostliny sázejí tak hluboko, jak rostly na předchozím stanovišti. Opadavé keře, kromě štěpovanců, je zpravidla nutno sázet asi **o 5 cm hlouběji, než byly pěstovány**.

Dřeviny bez balů je zpravidla nutno zkrátit nebo prosvětlit, s přihlédnutím k druhu a velikosti, jakož i ke stanovištním podmínkám a k roční době. Přitom je nutno dodržet přirozenou nebo požadovanou růstovou formu dřevin. Rostliny s baly nebo v kontejnerech se zpravidla nezkracují, je-li třeba, může se provést prosvětlení. Poškozené části rostliny se musí odstranit a rány hladce seříznout. Vysazené keře budou důkladně zality.

7.5 Výsadba stromů a vícekmenných soliter

Prostokořenné dřeviny se vysazují na podzim po opadu listí, kontejnerované a s kořenovým balem pak na jaře před začátkem rašení a na podzim po opadu listí. Zejména pro stromy je vhodnější termín podzimní, protože stihnou do příchodu teplého a suchého letního počasí lépe zakořenit a omezuje se tak nutnost závlivky.

U stromů dodávaných s balem je nutno při výsadbě rozvázat uzly obalového materiálu na vrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku, jinak není třeba bal nijak upravovat, ani odstraňovat před výsadbou drátěné pletivo a jutu. Pouze je potřeba zkontrolovat, zda je použito přírodní juty a pletiva z rozkládajícího se „černého drátu“. Stromy nesmějí být vysazeny hlouběji, než byly původně pěstovány.

Kotvení

Kotveny budou dřeviny přesahující výšku 1,5 m. Dřeviny umístěné ve vegetačních plochách budou kotveny pomocí kůlů a ohrádky nebo podzemní kotvou. Platipus, Gefa, Kotvos nebo ekvivalentem.

Řez při výsadbě (komparativní řez)

Při výsadbě stromů dochází vždy k poškození kořenového systému. Pro minimalizaci povýsadbového stresu je tedy nutné dosáhnout rovnováhy mezi sníženým příjmem vody a transpirací stromu. Redukujeme 20-30% koruny.

- základem komparativního řezu je odstranění poškozených větví a výchovný řez;
- odstraňujeme kodominanty, podporujeme terminál;
- zakládáme kosterní větve v dostatečném rozestupu (odstranění konkurenčních výhonů);
- u vysazovaných stromů nesmí být paušálně zakracován terminální výhon, tento řez je možný pouze v odůvodnitelných případech;
- kde je třeba, postupně vyzvedáváme korunku na podchodnou, či podjezdnou výšku;
- nesmí být odstraněno více, než 30% asimilační plochy.

Následně je nutné provádět během celého vegetačního období pravidelné zálivky (dle plánu péče, který bude nastaven v dalších stupních dokumentace.), v extrémně suchém období je zapotřebí navýšit zálivku nad rámec plánu. Je doporučena instalace zavlažovacích vaků.

Z hlediska vlhkostních poměrů je mnohem lepší vysazovat stromy v podzimní sezóně.

Kmeny stromů budou chráněny nátěrem Arbo-Flex 7 Plus a to po celé délce kmene od báze až po nasazení koruny. Použití jutového ovinu **není doporučeno!**

Výchovný a opravný řez

Bude-li to nutné, budou po výsadbě zlomené, poškozené a nevhodně rostlé větve odstraněny, a to vždy odborníkem, pomocí ostrého nástroje. Bude-li rostlinný materiál tímto zákrokem poškozen, dojde k náhradě poškozeného jedince z finančních zdrojů zhotovitele.

8. NÁSLEDNÁ PÉČE

Náležitou pozornost je nutné věnovat kompletní odborné údržbě a vhodně sjednané záruční lhůtě. Tento vztah je plně mezi investorem a dodavatelem realizačních prací. V případě jakýchkoliv nejasností je možné kontaktovat projektanta, který podá vysvětlení v mezích svých kompetencí.

Do doby, než je dílo předáno investorovi, zahrnuje tato péče i zálivku. Poté již především průběžnou kontrolu a základní výchovný řez a to po dobu tří let.

Následná péče je péče, za kterou je odpovědný investor nebo jím pověřená osoba to od chvíle kdy investor převezme výsadby. Zahnuje především níže uvedené úkony.

Zanedbání následné péče je důvodem ke ztrátě záruky!

Obsahem následné péče by měla být minimálně především:

- pravidelná a dostatečná zálivka, jejíž plánování a pravidelnost závisí na druhu a velikosti daného rostlinného materiálu, poloze stanoviště a klimatických i meteorologických podmínkách;
- výchovný a zdravotní řez;
- odplevelování, tak aby nedošlo k poškození výsadeb a byla zajištěna vizuální efektivnost výsadeb;
- náhrady odumřelých/neujatých rostlin;
- aplikace ochranných prostředků, pokud to bude nutné, aby dřeviny nenapadly, nebo nezničily houbové choroby, hmyz atd.

S přihlédnutím k běžné praxi se doporučuje objednat běžnou péči u zhotovitele zahradních úprav, neboť v případě úhynu nebo poškození dřevin je odpovědný jeden subjekt.

8.1 Následná péče – trávniky

Luční trávniky je nutno sekat 2x ročně (cca květen a srpen) a je zapotřebí zajistit okamžitý odvoz posečené biomasy. Mulčování posečenou hmotou není vhodné, jelikož by docházelo k nitrifikaci společenstva, což by vedlo ke změně zamýšleného druhového složení.

8.2 Následná péče – trvalky

V prvním roce po výsadbě je nutné provádět častější kontroly spojené s odstraňováním plevelů. Plevel se v žádném případě **neokopávají, ani nevytrhávají!** Jejich odstranění se provádí nůžkami, kdy se řez vede alespoň 2 cm pod úroveň země. Tuto činnost by měla provádět osoba s dostatečnou znalostí sortimentu, aby nedošlo k odstranění žádaných rostlin.

Je důležité, aby se zabránilo smísení štěrkového mulče a půdy pod ním, jinak dojde ke ztrátě funkčnosti souvrství a ztrátě krycí schopnosti štěrku!

V případě výskytu přehlédnutých vzrůstných a agresivních plevelů je nutné velmi opatrně odstranit svrchní vrstvu štěrku, plevel vyjmout, zeminu opět urovnat a **až poté** vrátit štěrk na místo.

V případě extrémního sucha v prvním roce po výsadbě je zapotřebí záhon zalít i mimo nastavený plán. Celkově je vzhledem k teplotnímu i srážkovému úhrnu vhodnější podzimní termín výsadby, během kterého lze zároveň vysázet trvalky i cibuloviny. Při jarní výsadbě je nutné na podzim do záhonu vstoupit podruhé a dosázet cibuloviny, což je spojeno s rizikem poškození pěstební souvrství (musí se provádět velmi opatrně, aby nedošlo k promísení mulče a pěstební substrátu a také, aby nebyly poškozeny stávající výsadby).

Odkvetlé stvolý rostlin se na podzim neseřezávají a nechávají se na záhonech až do předjaří, kdy se poté sestříhnou (trvalky a traviny 10 cm nad zemí; levandule pouze do max. 1/3 délky větvíček; růže bez zásahu). Odumřelé části rostlin chrání kořeny proti vymrzání a vzhledem k druhovému složení plní estetickou funkci i přes zimu (traviny, odkvetlé stvolý třápatek atd.). Zastřížení se provádí od poloviny února do začátku března ve výšce 10 cm nad zemí. Posekanou biomasu je nutné pečlivě odstranit, aby se předešlo zanášení mulče.

Ve 4. roce je vhodné celoplošné doplnění štěrku v mocnosti vrstvy 2 cm.

8.3 Následná péče – keře a stromy

Je nutné provádět pravidelnou zálivku v období prvních tří let po výsadbě (v závislosti na počasí, kdy jednorázová dávka ke stromu/vícekemenu činí minimálně 70 l). Plošné výsadby keřů je nutno zalévat jednorázovou dávkou 40 l/m² a dbát na takové rozložení závlahy, aby nedocházelo ke splavení vody z povrchu.

Zejména v prvních letech je nutné provádět odborně realizovaný a cílený výchovný řez stromů a pravidelně kontrolovat a včasné ošetřovat eventuální poranění. Je také potřebné kontrolovat kotvici popruhy a povolovat je, aby nedošlo k zaškrcení kmene stromu. Výsadby je třeba pravidelně odplevelovat a doplnit případné neujaté jedince.

9. ZÁVĚR

V případě jakýchkoliv nejasností, pochybností nebo připomínek neváhejte kontaktovat projektanta této části. Vzhledem k povaze rostlinného materiálu a přírodních okolností, stejně jako rozličnosti technických možností různých systémů není možné předejít a plně odhadnout všechny možné důsledky nebo kolize.

Ing. Vlasta Hábová
+420 775 105 124
habova.projekce@gmail.com