

Environmentálne opatrenia v lokalite Luník I., Mestská časť Košice – Západ:
Zuzkin park, pozemok v k.ú. Terasa, parc. č.:1831/1 – vlastník Mesto Košice, 1836/4 a
1836/5 – vlastník Mestská časť Košice - Západ, Trieda SNP 39, Košice, register ‘ C ’

TECHNICKÁ SPRÁVA

Vypracoval:

Ing. Marek Bobík

Vedúci projekcie:

Ing. Marek Bobík

Riaditeľka:

Ing. Marta Popříková

Zodpovedný projektant:

Ing. Marek Bobík

Projektant sadových úprav _ dažďová záhrada a trvalkový záhon :

Ing. Marek Tomko

Projektant sadových úprav _ výsadba stromov :

Ing. Kamila Dubecká

Objednávateľ: Mestská časť Košice - Západ mesto Košice, trieda SNP 39, 040 11 Košice

Dátum:

09/2025

OBSAH

1.IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	2
2.POPIS RIEŠENIA NÁVRHU	3
2.1.Sadové úpravy - Úprava plôch za blokom Obchodná ul. č. 16.	3
2.2.Sadové úpravy - Realizácia dažďového a trvalkového záhonu pri vstupe do Átrium klub, Zuzkin park č. 4. s oplotením.	3
3.POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA VÝSADBY	4
3.1.Trasovanie podzemných a nadzemných vedení	4
3.2.Realizácia sadových úprav	5
4.POKYNY PRE ÚDRŽBU SÁDOVÝCH ÚPRAV	9
4.1.Trávnaté plochy	9
4.2.Údržba výsadiieb	9
4.3.Údržba porastov	9
5.OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI	10

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov:

- Environmentálne opatrenia v lokalite Luník I., Mestská časť Košice – Západ: Zuzkin park, pozemok v k.ú. Terasa, parc. č.:1831/1 – vlastník Mesto Košice, 1836/4 a 1836/5 – vlastník Mestská časť Košice - Západ, Trieda SNP 39, Košice, register ´ C ´

Zhotoviteľ projektovej dokumentácie:

- Správa mestskej zelene v Košiciach, Rastislavova 79, 040 01 Košice.

Investor:

- Mestská časť Košice - Západ mesto Košice, trieda SNP 39, 040 11 Košice

Lokalita:

- Košice: k.ú. Terasa.

Podklady:

- katastrálna mapa (GIS plan Košice)
- informatívne zakreslenie inžinierskych sietí (GIS plan Košice)
- obhliadka územia
- čísla parciel a prehľad ich vlastníkov (GIS plan Košice)
- platné normy a arboristické štandardy

Zámer projektovej dokumentácie:

- Zámerom projektovej dokumentácie je návrh sadových ta účelom aplikácie environmentálnych opatrení v lokalite Luník I., Mestská časť Košice – Západ a zvýšenie estetickej hodnoty daného územia.

2 POPIS RIEŠENIA NÁVRHU

2.1 Sadové úpravy - Úprava plôch za blokom Obchodná ul. č. 16.

- Návrh úpravy plôch za blokom Obchodná ul. č. 16., je situovaný do časti parcely v k.ú. Terasa č. 1831/1, register 'C' (prenajatá plocha s výmerou 1240 m²). Návrh rieši vybúranie obrubníkov o dĺžke 43 b.m. s množstvom odstraňovanej suti 9,98 t. a vybúranie obrubníkov (mimo prenajatej plochy) o dĺžke 20 b.m. s množstvom odstraňovanej suti 4,60 t, ďalej je predmetom úprav výmena trávneho koberca za predpestovaný trávny koberec s výmerou 582 m² a revitalizáciu trávinatej plochy s výmerou 658 m².

- Návrh výsadby stromov za blokom Obchodná ul. č. 16., je situovaný do časti parcely v k.ú. Terasa č. 1831/1, register 'C' (prenajatá plocha s výmerou 1240 m²). Táto časť návrhu uvažuje s výsadbou 3 ks stromov Prunus mahaleb s priemerom kmeňa 10 – 12 cm (viackmeň)

Listnaté stromy:

- | | |
|---|------|
| 1. Prunus mahaleb s priemerom kmeňa 10 – 12 cm (viackmeň) | 3 ks |
|---|------|

2.2 Sadové úpravy - Realizácia dažďového a trvalkového záhonu pri vstupe do Átrium klub, Zuzkin park č. 4. s oplotením.

- Návrh realizácie dažďového a trvalkového záhonu pri vstupe do Átrium klub, Zuzkin park č. 4. Pozostáva z vybudovania dažďovej záhrady južne od vchodu do objektu a trvalkového záhonu severne o objektu.
- Dažďová uvažuje s dotáciou vody zo strešného zvodu z prístrešku pre peších.
- V rámci úprav sa uvažuje s vybúraním 4,95 t stavebného odpadu, demontáž bicyklových stojanov, odkopom zeminy 19,79 m³, následnými úpravami a výsadbou 549 ks trvaliek a so zamulčovaním.
- Návrh oplotenia trvalkového a dažďového záhonu pri vstupe do Átrium klub, Zuzkin park č. 4. Účelom vybudovania jednoduchého a esteticky nerušivého oplotenia je ochrana realizovanej dažďovej záhrady a trvalkového záhonu. Oplotenie bude pozostávať z drevených stĺpikov (24 ks) 70 x 70 x 800 mm a konopnými lanami Ø 16 mm v dvoch úrovniach nad sebou. Oplotenie bude v pode kotvené skrutkovacími zemnými kotvami.

Plocha dažďovej záhrady a trvalkového záhonu: 105,2 m²

Druhovité zloženie:

- | | |
|--|-------|
| 1. Anemone hupehensis 'Whirlwind' | 55 ks |
| 2. Hemerocallis 'Fooled Me' / Bakabana / Happy Returns | 53 ks |
| 3. Hosta 'Blue Ivory' / Krossa Regal / Northen Exposure | 54 ks |
| 4. Hosta 'Winter Snow' / Hosta 'Sum and Substance' | 31 ks |
| 5. Geranium macrorrhizum (wild form) / Pachysandra terminalis/ | 71 ks |

6. Lysimachia punctata	52 ks
7. Gaura lindheimeri Sparkle White	26 ks
8. Calamagrostis brachytricha / Pennisetum alopecuroides Hameln / Chasmanium latifolium	61 ks
9. Carex morrowii 'Ice Dance' / Carex morrowii 'Aureovariegata'	35 ks
10. Epimedium versicolor 'Sulphureum' / Heuchera americana 'Palace Purple'	35 ks
11. Rudbeckia fulgida var. sullivantii Goldstrum / Rudbeckia subtomentosa	55 ks
12. Hypericum calycinum Hidcote Gold	21 ks

SPOLU: 549 ks

- Návrh oplozenia trvalkového a dažďového záhona pri vstupe do Átrium klub, Zuzkin park č. 4.
Účelom vybudovania jednoduchého a esteticky nerušivého oplozenia je ochrana realizovanej dažďovej záhrady a trvalkového záhona. Oplozenie bude pozostávať z drevených stĺpikov (24 ks) 70 x 70 x 800 mm a konopnými lanami Ø 16 mm v dvoch úrovniach nad sebou. Oplozenie bude v pôde kotvené skrutkovacími zemnými kotvami.

1. Domax PWU Pätkä 70x685x180mm skrutkovacia zinok	24 ks
2. HRANOL 70x70 2.5M - štvorhranný tlakovo impregnovaný plotový stĺp s plochou hlavou	8 ks
3. Lano konopné, zatočené, prírodné, priemer 16mm (koef. 1.2)	98,4 m
4. Krytka stĺpika 7 x 7 cm sivá	24 ks
5. Spojovací materiál	súbor pre 24 stĺpikov

3 POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA VÝSADBY

Pri realizácii sadových úprav treba dodržiavať postupy a ustanovenia v zmysle:

- STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie (platí aj stavebných prácach),
- STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou,
- STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba,
- Arboristických štandardov: Výsadba stromov a krov (SPU v Nitre 11/2019, ISBN 978-80-552-2107-6), Rez stromov (SPU v Nitre 06/2015, ISBN 978-80-552-1364-4), Ochrana drevín pri stavebnej činnosti (SPU v Nitre 10.2018, ISBN 978-80-552-1896-0).

3.1 Trasovanie podzemných a nadzemných vedení

Pred zahájením výkopových prác je treba vytýčiť inžinierske siete ich správcami za účelom ich ochrany pri realizácii sadových úprav.

3.2 Realizácia sadových úprav

Pred zahájením prác je potrebné odstrániť z miesta výsadby nevyhovujúce technické prvky a prekážajúci stavebný materiál a pod..

Založenie dažďového záhonu:

Vodozadržné opatrenia - dažďový záhon. Pre riešenú plochu je navrhovaný dažďový záhon, ktorý je situovaný pri vstupe do Átrium klub, Zuzkin park č. 4. Pozostáva z vybudovania dažďovej záhrady južne od vchodu do objektu. Tento záhon uvažuje s dotáciou vody zo strešného zvodu z prístrešku pre peších.

Dažďový záhon bude tvorený nasledovnými vrstvami:

- | | |
|--|---------------------|
| - výsadba trvaliek (sortiment závisí na jednotlivých zónach – požiadavkách na vodu), | |
| - mulčovací vrstva štiepka prírodná _ hrúbka 70 mm | 7,35 m ³ |
| - Zemina - kompostovaný substrát - pre plošnú výmenu zeminy pre záhony | 6,16 t |
| - Geotextília čierna (netkaná, filtračná - priepustná) pre kôrou zamulčované plochy | 26 m ² |
| - Drôt (upevnenie geotextílie), Ø3,1mm | 1 kg |
| - Kamene priemeru cca 10 cm na ploche aspoň 50 x 50 cm | 0,4 t |

Založenie trávniku mačinkovaním: Na plochách trávnikov 582 m² sa vykoná odstránenie existujúcej trávnej mačiny, odkop do 10 cm s odvozom do recyklačného strediska, plošná úprava terénu do ± 10 cm, následne sa vykoná obrobenie pôdy prekopením, frézovaním, uhrabaním, rozprestretie 10 cm novej zeminy, valcovaním, po týchto prácach nasleduje uloženie trávnej mačiny, uvalcovanie (1 x po rozprestretí novej zeminy a 1 x po uložení trávnej mačiny), a zálievka v množstve 10 l/m².

- | | |
|---|--------------------|
| - Trávnatý koberec vrátane dovozu + stratné 15% (582 m ² x 1,15 = 669 m ²) | 669 m ² |
| - + stratné 15% | |
| - Zemina (0,1 m ³ / m ²) | 81,43 t |

Revitalizácia trávniku: Na plochách trávnikov 658 m² sa vykoná pokosenie riešenej plochy, prevzdušnenie trávniku vertikutárom, rozprestretie 10 cm zeminy, plošná úprava terénu do ± 10 cm, uhrabaním, po týchto prácach nasleduje založenie trávniku výsevom, uvalcovanie (1 x po rozprestretí novej zeminy a 1 x po výseve trávneho osiva), a zálievka v množstve 10 l/m².

- | | |
|---|----------|
| - Trávne osivo – parková zmes | 19,74 kg |
| - Zemina (0,1 m ³ / m ²) | 92,12 t |

Príprava pôdy: prípravou pôdy pred výsadbou, alebo výsevom sa sleduje zlepšenie jej fyzikálnych a chemických vlastností (prevzdušnenie, rozkladu organických látok, povzbudenie rozvoja mikroorganizmov pôdneho edafónu), čo je bezpodmienečne nutné na uľahčenie výsadby a počiatočného vývoja vysadených drevín, trvaliek a vysiateho osiva.

Po skončení stavebných prác majú spravidla nasledovať nasledujúce úkony:

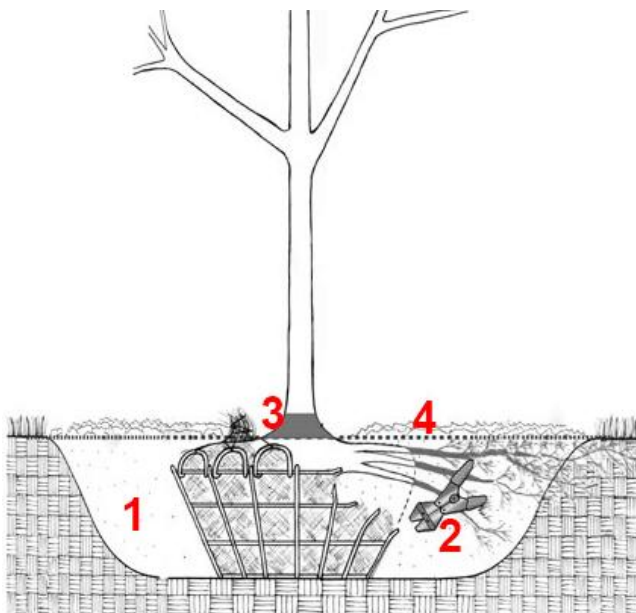
- Odstránenie prípadného ruderálneho porastu s následným naložením a odvezením na skládku.
- Vyzberanie kameňov a stavebnej sutiny s následným naložením a odvozom na skládku.
- Plošná úprava terénu s urovnaním pri nerovnostiach terénu nad +50 do +100 mm.
- Obrobenie pôdy kultivátorom a úprava povrchu pôdy hrabaním.

Výsadba stromov

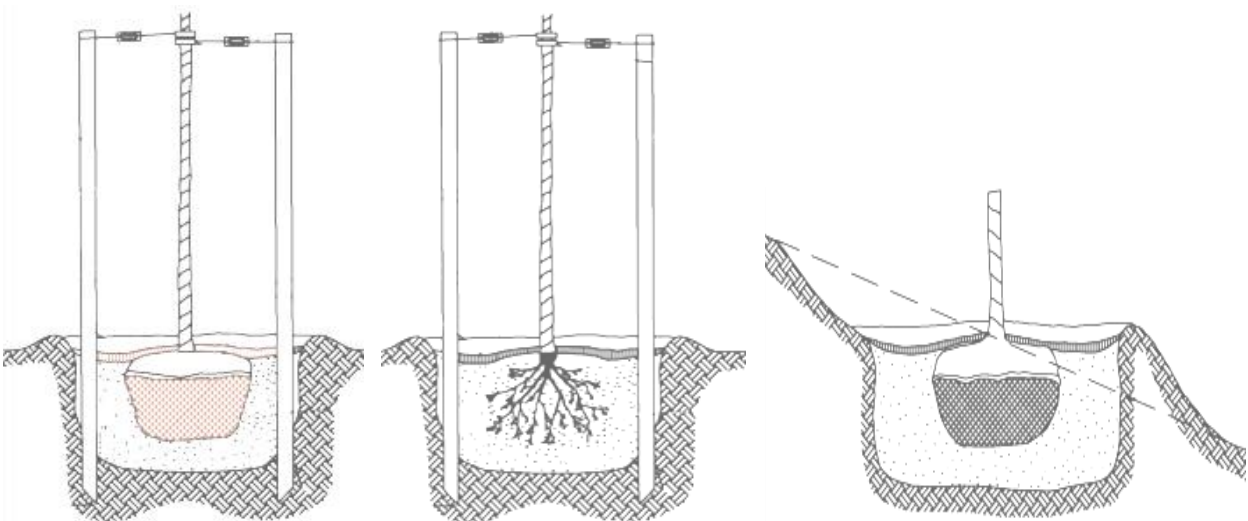
Hĺbenie jám: výkop jám sa musí robiť ručne. Veľkosť jamy na výsadbu stromu by mala byť minimálne 1 až 1,5-krát väčšia ako veľkosť koreňového balu stromu. Steny a dno výsadbovej jamy sa rozrušia tak, aby nepôsobili ako nepriepustná prekážka pre korene (kvetinačový efekt obtáčania koreňov po obvode

nádoby). Hĺbka výsadbovej jamy by nemala byť väčšia ako výška koreňového balu sadenice. Dno jamy nesmie byť zhutnené, zasypané, zaliate ani zmiešané betónom, suťou či inými stavebnými zvyškami.

Výsadba: Pred vysadením treba urobiť komparatívny rez koruny sadenice. Zabráni sa tak nadmernému vyparovaniu vody a podporí sa prekorenenie stromu. Po uložení sadenice do jamy sa drôtené pletivo balu v hornej časti uvoľní, vrchný sťahovací drôt sa prestrihne (platí pre sadenice pestované vo voľnej pôde). Aby bol rast stromu kvalitný, treba pôdu z časti vymeniť – najvhodnejšie na 50%. Hĺbka výsadby drevín má zodpovedať hĺbke výsadby v škôlke. Koreňový krčok nesmie byť v mieste tvorby koreňových nábehov ponorený, ale má byť v úrovni s povrchom pôdy. Terén je vhodné upraviť do tvaru zemnej misy, ktorá zachytáva vodu zo zálievok. Vo výsadbovej jamy sa po finálnom umiestnení dreviny obtočí okolo koreňového balu zavlažovacia rúra ktorej konce sa na jednej prípadne na protiľahlých stranách vyvedú až nad úroveň terénu. Zavlažovacie rúry slúžia na efektívnejšiu zálievku vysadených stromov. Voľnokorenné sadenice sa sadia v dormancii. Výsadba sa nevykonáva v mraze a do zamrznutej pôdy. Stromy s koreňovým balom sa môžu vysádzať aj vo vegetačnom období, ak boli zodpovedajúcim spôsobom pripravené. Stromy pestované v kontajneroch prípadne v systéme „air pots“ sa môžu sadiť v priebehu celého roka, pokiaľ nie je zamrznutá pôda.

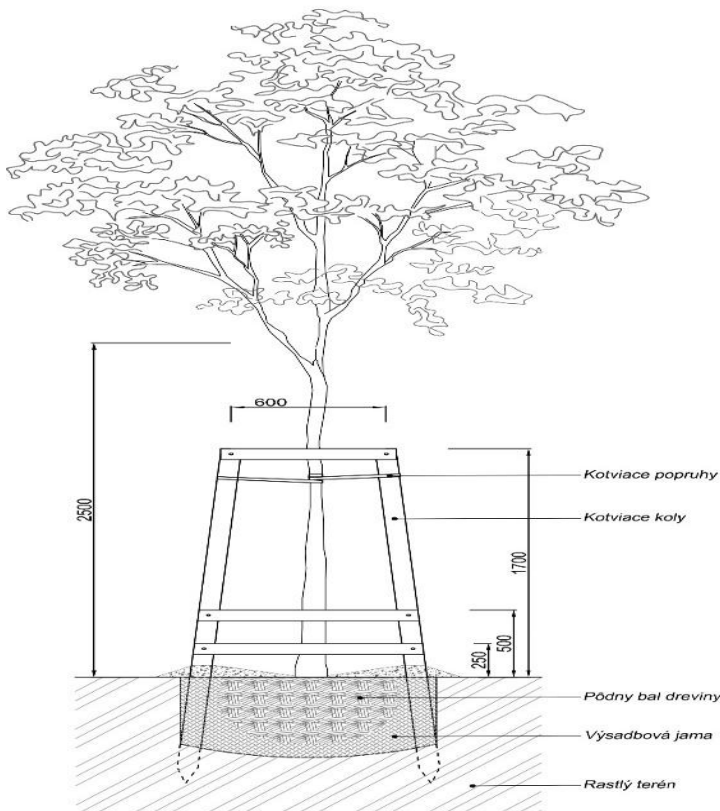


Obr.1 veľkosť jamy minimálne 1 až 1,5-krát väčšia ako veľkosť koreňového balu stromu; 2- odstrániť pletivo - koreňového balu aby sa neobmedzoval rast nových koreňov; 3- koreňový krčok musí byť nad úrovňou pôdy; 4- hrúbka mulčovacieho materiálu 7-10cm a v okruhu 10-15cm od koreňového krčku sa nemulčuje



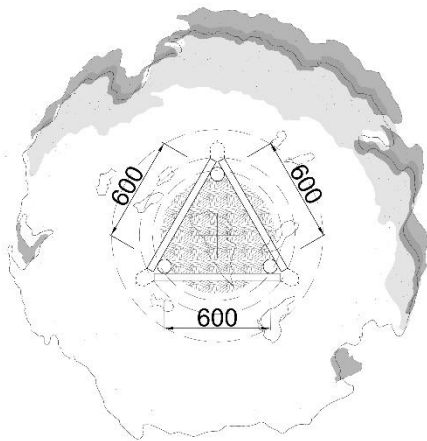
Obr.2 výsadba stromu s koreňovým balom (kontajnerový) („holý“ – bez koreňového balu) **Obr.3** výsadba voľnokorenného stromu **Obr.4** výsadba v stupňovitom svahu

Kotvenie drevín: k vysádzaným stromom osadíme 3ks (štandardný strom) prípadne 4ks (u stromov nadštandardných veľkostí) drevených kolov alebo 1-2 ks kolov v prípade stromov s nízko nasadenou korunou – napríklad ihličnany alebo listnaté stromy viackmennej formy – krovitého rastu s rozvetvením nižšie nad zemou. Priemer kolu je cca 5-8 cm. Vysadené stromy sú ukotvením chránené pred poškodením a vyvalením. Koly sa do jamy zatlačú ešte pred výsadbou stromu približne 30 cm pod úroveň dna výsadbovej jamy do rastlej

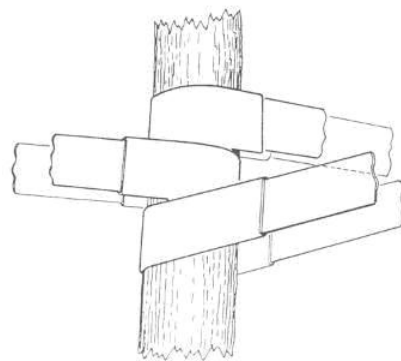


zeminy. Koly sa navzájom spevnia textilnými popruhmi, alebo priečnymi latami (koly polkruhového prierezu) v hornej časti. Na spodnú časť kolov sa taktiež upevnia priečne laty v dvoch radoch. Prvý rad priečných lát sa upevní cca 20-25 cm nad terénom a druhý rad cca 50 cm nad terénom. Vysadený strom sa upevní popruhmi ku kolom, tým sa ukotví a je chránený pred vývratom. Viazanie ku kolu má byť stabilné, ale nie príliš tesné, aby časom nedošlo k zaškrteniu kmienka. Stromy sa kotvia 2 až 3 roky od vysadenia, po uplynutí tejto doby sa kotvenie odstráni. Okolo kmeňa pri báze inštalujeme ochranu pred mechanickým poškodením pri kosení (chránič z hrubého filcu, juty, prípadne drôtený, či plastový), ktorý pri dostatočnej výške chráni aj pred poškodením slnečným žiarením.

Obr.5 upevnenie dreviny pomocou troch kolov



Obr.5b upevnenie dreviny pomocou troch kolov



Obr.6 uviazanie dreviny pomocou popruhov

Zálievka: zavlažovacia dávka sa odvodzuje od objemu koreňového balu. Objem vody použitej na jednu zavlažovaciu dávku sa stanovuje v rozmedzí 100 – 120 % objemu koreňového balu. Všeobecne sa odporúča k priemerne veľkej sadenici stromu zálievka v množstve 50-100l/ks. Frekvencia zavlažovania je podmienená najmä typom a veľkosťou sadenice, priebehom počasia, pôdnym typom, expozíciou terénu a pod.. Dôležitá je zálievka v 1.roku počas celého vegetačného obdobia. Pri odrastených stromoch s balom sa uskutočňuje v intervale 7 – 14 dní počas prvého roka po výsadbe. V období sucha sa odporúča zalievať častejšie tzn. 2-3 krát týždenne. Pri zavlažovaní stromov a krov sa musí prevlhčiť celý profil výsadbovej jamy. V ďalších rokoch po výsadbe sa interval zavlažovania predlžuje o 100 % na každý ďalší rok po výsadbe.

Mulčovanie: po výsadbe sa stromy zamulčujú organickým mulčovacím materiálom o výške 7-10cm, ktorý bráni prerastaniu burín a výparu vody z pôdy. Pôda sa mulčovacím materiálom v okruhu 10-15cm od koreňového krčka nepokryje vôbec. Mulčovací materiál v kontakte s kmeňom drevín vytvára vlhké prostredie, kde sa môžu rozšíriť hubové choroby a hniloby.

Osobitné požiadavky na postup sadovníckych prác:

Pred vyzdvihnutím stromu z pôdy v okrasnej škôlke je dôležitý jeho výber. Škôlka by mala mať podobné klimatické podmienky ako má predmetné stanovište. Výber drevín je vhodné realizovať za prítomnosti záhradného architekta. Týka sa to najmä vzrastlých drevín.

Pri vyzdvihnutí dreviny i jej nakladaní na dopravný prostriedok musí byť prítomný dopravca. Dreviny musia mať chránené kmene, zviazané koruny, kvalitne zviazaný zemný bal, bal by mal byť navlhčený, obnažené korene je potrebné prikryť vlhkými textíliami.

V prípade výsadby vzrastlých stromov je bezpodmienečne nutná dobrá koordinácia prác na seba nadväzujúcich, aby dovezené dreviny neboli vystavené klimatickým podmienkam, ale aby boli okamžite po dovoze vysadené. Je teda bezpodmienečne nutné mať všetko potrebné na výsadbu pripravené pri dovoze stromov (technika, materiál i personálne zabezpečenie). Musia byť vykopané dostatočne veľké jamy, pripravený materiál na zásyp, kotvenie stromov, cisterna s vodou a pod.

Špecifikom sadových úprav je fakt, že založením zelene, teda realizáciou sadových úprav, ešte nie je zaručený dobrý výsledný efekt, následná údržba zelene hrá dôležitú úlohu, preto je potrebné predmetné plochy intenzívnejšie udržiavať po dobu 3-5 rokov.

4 POKYNY PRE ÚDRŽBU SÁDOVÝCH ÚPRAV

4.1 Trávnaté plochy

Údržba: novozaložený trávnik je potrebné kosiť, zavlažovať a odburiňovať. Pre kvalitný vývoj trávniku je rozhodujúca intenzita údržby, t.j. pravidelné kosenie a hnojenie trávniku. Prvé kosenie sa vykoná vtedy, keď tráva dorastie do výšky 100-150 mm, pričom odporúčame ju skosiť do výšky 60-70 mm s následným pohrabaním zvyškov. Počas roka j potrebné kosbu vykonať min 4-5 krát optimálne 12x. Zavlažovanie je potrebné min. do vzídenia trávneho osiva a výšky trávy min. 30 mm dávkou vody 10 l / m². Zavlažovanie sa ďalej vykoná v dlhšom období bez zrážok v uvedenom množstve ráno alebo večer. Rovnako je dôležité každoročné odstraňovanie burín podľa potreby.

Pri kosbe trávniku je potrebné dbať na to, aby neboli poškodené rastové vrcholy tráv a kosbou odstraňovať 1/2 až 3/4 časti stebiel a listov tráv. Pokosené zvyšky sa musia pohrabať a v čo najkratšom čase odstrániť z plochy trávniku, odvezené zvyšky sa skompostujú. Trávnik je nutné prevzdušniť, najlepšie vertikutátorom, alebo hrabľami a riedke miesta dosypať trávnym osivom. Vertikutátor čistí pôdu od nečistôt a prereže trávu pomocou oceľových nožov, ktoré sa zarezávajú do zeme do hĺbky 1-2cm. Okrem toho odstraňuje mach, staré plsti a odumretú trávu. Na viac povrch pôdy kyprí a tá lepšie prijíma vlahu, živiny a vzduch. Vertikutáciu by sme mali aplikovať 2x ročne na jar a na konci leta. Prevzdušňuje sa zapojený

trávnatý porast v druhom roku po založení (prípadne v prvom roku ako bol trávnik založený skôr t.j. na jar až leto).

4.2 Údržba výsadiieb

Údržba stromov: vysadené stromy je potrebné pravidelne zalievať dostatočným množstvom vody, predovšetkým v prvom roku po výsadbe, kým sa rastliny nezakorenia. Jeden strom sa zavlaží dávkou cca 25l vody, 2-3krát týždenne, v období sucha 3 a viackrát týždenne (podľa potreby). V zimnom období je potrebné vykonať ošetrovanie pozostávajúce z odstránenia suchých a poškodených konárov, odstránenie kmeňových a koreňových výmladkov.

Údržba stromov po ďalších rokoch: pre úspešné ujetie drevín je nevyhnutné riadne ošetrovanie všetkých drevín tri roky po výsadbe a to 2x za rok, v agrotechnických termínoch (t.j. prvé od 15. mája do 30. júna a druhé od 20. augusta do 15. septembra). Ošetrovanie zahŕňa zalievanie v období sucha – zálievka sa bude realizovať podľa aktuálnej potreby. Jeden strom sa zavlaží dávkou min. 25l vody 1krát týždenne, v období sucha 3 a viackrát týždenne. Pri štepených drevinách je nevyhnutné odstraňovať neušľachtilé letorasty vyrastajúce z podpníka. Vykonáva sa každoročné zimné ošetrovanie stromov výchovným rezom.

Údržba trvaliek: Trvalkový záhon bude po zapojení porastu nenáročný na údržbu, bude však potrebné každoročne v jarom období ho zbaviť odkvitnutých častí, ktoré sa ponechajú až do tohto termínu na tzv. zimný efekt. Počas roka sa môžu podľa potreby odstrániť niektoré suché a odkvitnuté časti tých rastlín, ktoré už odkvitli. Trvalky je potrebné zalievať najmä v období po výsadbe a v dňoch extrémneho sucha.

4.3 Údržba porastov

Predpokladaná strata sadeníc je 10-20% v závislosti od poveternostných podmienok. Pri dobrej starostlivosti by však výpad drevín nemal prekročiť 10%. Údržba a teda proces pestovania drevín na stanovisku je súbor prác, ktorý sa mení podľa vývojového štádia porastu.

Údržba 1.rok po výsadbe

- Dosadba za uhynuté jedince
- Znovu uviazanie drevín ku kolom a úprava chráničov kmienka podľa potreby
- Odstraňovanie poškodených častí drevín, včasné ošetrovanie prípadného poranenia dreviny
- Pravidelná zálievka (aspoň v prvom roku výsadby)
- Vykonávanie nevyhnutných mechanických a biologických opatrení proti škodcom
- V prvom roku sa neodporúča používať herbicídy či insekticídy na ochranu a ošetrovanie drevín
- Vytváranie vhodného vývojového priestoru pre rastúce dreviny (odstraňovanie náletov)
- Odstraňovanie konkurenčných burín okopávaním mís min. 2x ročne, alebo doplnenie mulču

Údržba 2.rok po výsadbe

- Odstraňovanie poškodených častí drevín, včasné ošetrovanie prípadného poranenia dreviny
- Zálievka v čase dlhšieho sucha
- Vykonávanie nevyhnutných mechanických a biologických opatrení proti škodcom
- V tomto roku sa tiež ešte neodporúča používať herbicídy či insekticídy na ochranu a ošetrovanie drevín
- Vytváranie vhodného vývojového priestoru pre rastúce dreviny (odstraňovanie náletov)
- Kosenie bylinného porastu medzi krami

Údržba 3.rok po výsadbe

- Výchovný rez a presvetľovací rez – podľa potreby (pri dobre založenej korunke nie je rez potrebný, ak je korunka poškodená, je potrebné realizovať opravný rez)
- Včasné ošetrovanie prípadného poranenia dreviny, odstránenie silne poškodených drevín
- Zálievka v čase dlhšieho sucha

- Vykonávanie nevyhnutných mechanických a biologických opatrení proti škodcom
- Vytváranie vhodného vývojového priestoru pre rastúce dreviny (odstraňovanie náletov)
- Prebierka jedincov v skupinách krov – modelovanie porastu
- Odstránenie (ak je výsadbová misa zamulčovaná) prípadne výmena chráničov proti koseniu

*** V prípade výskytu chorôb a škodcov je možné použiť chemickú ochranu v závislosti od tlaku patogénu.**

**** O realizácii údržby je potrebné viesť podrobný denník prác.**

5 OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Bezpečnosť práce je závislá od dodržiavania príslušných predpisov pre prácu s mechanizačnými prostriedkami, pre manipuláciu s chemickými látkami a jedmi. Všetci zamestnanci vykonávajúci práce musia byť poučení o predpisoch z oblasti bezpečnosti práce, ochrany zdravia a protipožiarnej ochrany. Toto poučenie prevádzajú osoby oprávnené realizovať takéto školenia. Dielo môžu realizovať len osoby preškolené. Mechanizáciu môžu používať len osoby s patričným oprávnením. Za bezpečnosť pri práci zodpovedá zamestnávateľ.

Pred začatím výsadby je zo strany investora potrebné zabezpečiť vytýčenie podzemných inžinierskych sietí ich správcami.

Pri výkone jednotlivých prác počas realizácie stavby musia byť dodržané predpisy bezpečnosti práce vyplývajúce z platnej legislatívy a to najmä:

- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- nariadenia vlády SR č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- nariadenia vlády SR č. 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- nariadenie vlády SR č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- nariadenia vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko