

„DEINŠTITUCIONALIZÁCIA DSS ADAMOVSKÉ KOCHANOVCE
RODINNÝ DOM S 2 SAMOSTATNÝMI BYTOVÝMI JEDNOTKAMI -
CHOCHOLNÁ VELČICE“

SADOVÉ ÚPRAVY
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU STAVBY

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	DEINŠTITUCIONALIZÁCIA DSS ADAMOVSKÉ KOCHANOVCE, „RODINNÝ DOM S 2 SAMOSTATNÝMI BYTOVÝMI JEDNOTKAMI“ LOKALITA – CHOCHOLNÁ VELČICE
Miesto stavby:	Rodinný dom súpisné číslo 93, na parcele číslo 580, pozemky parcelné číslo 580, 581, 582
Okres:	Trenčín
Kraj:	Trenčiansky
Stupeň PD:	Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby
Spracovateľ PD:	Ing. Stanislava Sabolová
Zodpovedný projektant:	Ing. arch. VISKUPIČOVÁ Katarína

Návrh sadových úprav

Súčasný stav

Predmetom návrhu je pozemok určený na výstavbu rodinného domu s 2 bytovými jednotkami. Nachádza sa v katastrálnom území Chocholná – Velčice, obec Chocholná - Velčice, okres Trenčín, na parcele číslo 580, 581, 582. Na parcele číslo 580 sa nachádza rodinný dom so súpisným číslom 93.

V okolí pozemku sa nachádza zástavba rodinných domov. Pozemok je zo všetkých strán oplotený a je rovinatý.

Na pozemku bol vykonaný dendrologický prieskum. Na pozemku sa nachádza 6vzrastlých stromov, pričom bude potrebné odstránenie 3ks, kvôli umiestneniu novej stavby. Stromy určené na výrub majú obvody kmeňov do 80cm, preto bude postačovať ohlásenie o výrube.

Ostatné dreviny, konkrétne 3ks stromov by na stanovisku zostali, nakoľko to dovoľuje priestorové rozčlenenie stavby a spevnených plôch na pozemku.

Zostávajúce dreviny budú ošetrené podľa Arboristického štandardu odborne spôsobilou osobou.

Na pozemku sa ďalej nachádza niekoľko mladých ovocných stromov a porast z pôvodnej záhrady. Pozemok bude vyčistený od pôvodnej zelene a náletov a pripravený pre založenie nových sadových úprav podľa priloženého projektu.

Predmetom návrhu je pozemok určený na výstavbu rodinného domu s 2 bytovými jednotkami. Nachádza sa v katastrálnom území mesta Trenčín, p.č.400, v území zastavanom v prevažnej miere rodinnými domami. Pozemok je zo všetkých strán oplotený a je rovinatý.

Navrhovaný stav

Na pozemku sú navrhnuté nové vegetačné prvky, ktoré budú pozostávať zo solitérnych stromov, záhonu s ovocnými a okrasnými krami. Ďalej tu budú umiestnené záhony s trvalkami a bylinkami.

V neposlednom rade popínavky na konštrukciách na to určených. Niekoľko konštrukcií pre popínavé rastliny sa nachádza priamo na stavbe, pričom má vytvoriť zatienenie a podčiarknuť zámer architekta z estetického stránky. Ďalšie popínavky budú umiestnené na oplotení pre vytvorenie súkromia. Popri oplotení bude vysadený v jednej časti tiež živý plot.

Na vrchnej terase budú umiestnené kvetináče v ktorých budú vysadené taktiež popínavky na optické oddelenie.

V trávnej ploche budú umiestnené vyvýšené záhony pre sezónne pestovanie ovocia a zeleniny.

Na ploche parkoviska budú umiestnené zatravnovanie tvárnice, ktoré budú zatravnované.

Zbytok plochy bude zatravnovaný trávny výsev.

Bližšia špecifikácia umiestnenia drevín je súčasťou priloženého situačného výkresu.

Navrhovaný sortiment bol vybraný s prihliadnutím na mikroklimatické pomery územia.

1.2 VÝKAZ VÝMER

trávnik založený výsevom	232m ²
trávnik založený výsevom v zatravnňovacích tvárniciach (realizuje dodávateľ komunikácií)	126m ²
záhony mulčované okrasným štrkom	23m ²
záhony mulčované mulčovacou kôrou	17m ²
stromy	2 ks
kry	43 ks
popínavky	39 ks
trvalky	22 ks
Vyvýšený záhon priemer 1,8m výška 0,7m	4ks
Vyvýšený záhon priemer 1,2m výška 0,7m	1 ks
Kvetináč sklaminátový rozmer 1x0,5x0,5m	3ks

Zoznam navrhovaných rastlín		ks
1	Amelanchier lamarckii "Robin Hill" - MUCHOVNÍK viackmeň	1
2	Prunus avium - ČEREŠŇA VTÁČIA	1
3	Forsythia intermedia - ZLATOVKA	1
4	Syringa vulgaris – ORGOVÁN	1
5	Hydrangea paniculata 'Little Lime' -HORTENZIA	2
6	Hydrangea paniculata "Wims red" - HORTENZIA	2
7	Cornus mas - DRIEŇ	1
8	Lonicera kamtschatica - ZEMOLEZ	2
9	Ribes uva-crispa EGREŠ červený	1
10	Ribes nigrum RÍBEZLA čierna	1
11	Ribes aureum RÍBEZLA červená	1
12	Ribes nidigrolaria JOSTA	1
ŽIVÝ PLOT		
13	Ligustrum vulgare - VTÁČI ZOB	30
POPÍNAVKY		
14	Lonicera henryi - ZEMOLEZ	5
15	Hedera helix - BREČTAN	21
16	Parthenocissus quinquefolia - PAVINIČ	13
TRVALKY A OKRASNÉ TRÁVY		
17	Lavandula angustifolia 'Hidcote Blue' LEVANDULA	3
18	Salvia officinalis "Purpureascens" – ŠALVIA	3
19	Echinacea purpurea - ECHINACEA	3
20	Pennisetum alopecuroides "Hammeln" -PÉROVEC	3
21	Leucanthemum vulgaris "Maikönigin" - MARGARÉTKA	2
22	Papaver orientale "Brilliant" - MAK	2
23	Rudbeckia flugida „Goldstrum“ – RUDBEKIA	2
24	Molinia caerulea 'heidezwerg'	4

2 POSTUP REALIZÁCIE VÝSTAVBY

Pred výstavbou stavebného objektu sadové úpravy je potrebné, aby boli dokončené všetky stavebné práce, terénne úpravy a navezený substrát na osadzované plochy. Až potom môže byť zahájená práca na realizácii sadových úprav.

Plochy stavebného objektu 'sadové úpravy' sú vymedzené vo výkresovej časti projektu Sadové úpravy.

Pred začiatkom realizácie stavebného objektu generálny dodávateľ stavby odovzdá plochy dodávateľovi sadových úprav. Plochy musia byť zbavené práv tretích osôb, aby nedošlo k prípadnému poškodeniu nových výsadiieb a založených trávnikov. ploch.

Potrebné je zabezpečiť aj vytýčenie podzemných inžinierskych sietí.

2.1 PRÍPRAVA ÚZEMIA

Zemné práce

Pred zahájením prác na objekte sadové úpravy je potrebné plochy určené na výsadbu urovnať do predpísaných profilov a spätne zahumusovať. Prípravou pôdy pred výsadbou a výsevom sa sleduje zlepšenie jej fyzikálnych a chemických vlastností (prevzdušnenie, urýchlenie zvetrávania pôdy, rozkladu organických látok, povzbudenie rozvoja mikroorganizmov), uľahčenie výsadby a počiatočného vývoja vysadených drevín.

- v prípade potreby chemické odburinenie pôdy pred založením kultúry postrekom herbicídmi ROUNDUP Biaktiv, opakovať minimálne 2x v dávke 5l / ha
- odstránenie ruderálneho porastu s naložením na dopravný prostriedok a s odvozom
- vyzbieranie kameňov a stavebnej sutiny s odvozom
- hnojenie anorganickým hnojivom NPK rozhodnutím a zapravením do pôdy, 0,025 kg/1m²
- agrotechnické obrobenie pôdy kultivátorovaním, hrabaním a vláčením

Terénne úpravy

Terénne úpravy budú prebiehať na základe projektovej dokumentácie. Terénne nerovnosti sa vyrovnávajú a vyspádajú podľa navrhovaných výškových kót v realizačnom výkrese.

2.2 SADOVÉ ÚPRAVY

Rastlinný materiál

Pre výsadbu sa používajú škôlkárske výpestky I. triedy akosti podľa normy STN 46 4902, t. j. musia byť zdravé, bez chorôb a škodcov a ich habitus musí zodpovedať znakom daného druhu a kultivaru, musí byť bez deformácií a znakov poškodenia teplom, suchom, zimou, vetrom, bez mechanického poškodenia spôsobeného prepravou, s nesúdržným balom, alebo nádobou.

Veľkosť rastlinného materiálu pri výsadbe je odvodená od závislosti prispôsobenia daného rastlinného druhu na miestne podmienky a rýchlosťou jeho aktívneho rastu v budúcnosti.

Veľkosť navrhovaného rastlinného materiálu:

Stromy	kontajnerované v závislosti od roč. obdobia
	so zemným balom v závislosti od roč. obdobia
	Veľkosti rastlín sú uvedené vo výkaze výmer (príloha)
Trvalky a okrasné tráv	kontajnerované: K9 príp. 1L/2L
Kry	Výška minimálne 40-60cm
Popínavky	Výška minimálne 40-60cm

Ošetrovanie drevín pred výsadbou

V prípade výsadby v jarnom období je potrebné skrátiť výhony kríkov, odstrániť suché a poškodené časti. Pri výsadbe v jesennom období sa výhony kríkov upravujú až na nasledujúcu jar.

Hĺbenie jám pre výsadby drevín

Pôda musí byť pred výsadbou pripravená a zbavená vytrvalých burín. Nedoporučujeme používať k vylepšeniu pôdy organické substráty. Vykopanú zeminu rozdelíme na povrchovú úrodnú zem a na menej úrodnú spodinu. Úrodnú zeminu použijeme na spätnú výsadbu, neúrodnú na miskovanie t. j. vytvorenie zálievkovej misy okolo rastliny tak, aby voda stekala ku kmeňu.

Veľkosť jám sa odvíja od konkrétnych veľkostí kontajnerov a zemných balov, v ktorých budú rastliny dodané. Vo všeobecnosti má veľkosť jamy byť v dvojnásobnej veľkosti balu či kontajnera rastliny. Dreviny sa vysádzajú do predom vyhlbených jám bez výmeny zeminu. Päta kmeňa musí byť v úrovni terénu. Pri výsadbe drevín je potrebné výsadbový substrát zhrnúť tak, aby v ňom nezostali vzduchové medzery, ktoré majú za následok poškodenie koreňovej sústavy rastliny a jej následný úhyn.

Do výsadbovej jamy je potrebné nainštalovať zavlažovaciu sondu.

Výsadby krov budú realizované v trojspone z kontajnerovaného materiálu.

Výsadba popínavých rastlín

Popínavky ktoré sú umiestnené pri stavbe sú určené na popnutie konštrukcie, ktorá je súčasťou stavby. Je potrebné vyviazať ich. Cieľom popínaviek je vytvoriť zelenú stenu na vrchnom poschodí stavby, to znamená, že je dôležitá starostlivosť v nasledujúcich rokoch. Jedná sa konkrétne o vyvezovanie a ich nasmerovanie do vrchného poschodia. Ostatné bočné výhony je potrebné vystrihovať. Viď ilustračná foto :



Ostatné popínavky nasmerujeme na ploty a konštrukcie na to určené a necháme voľne rásť. Pristihujeme podľa potreby.

Hnojenie drevín

Pri výsadbe navrhujeme použiť ako zásobné hnojenie: Silvamix MG tablety v počte:

- kry 1 ks / 1 rastlina
- stromy 3 ks / 1 rastlina

Mulčovanie rastlín

Plochy pod výsadbami krov budú pokryté vrstvou netkanej textílie na ktorú sa uloží vrstva vymývateľného dunajského štrku frakcie (16/32) mm v hrúbke min. 0,05 m alebo vrstva mulčovacej kôry vo vrstve 0,08m aby sa zminimalizovala následná údržba. Rozdelenie podľa priloženej dokumentácie.

Zálievková misa stromov bude bez trávniku a mulču a udržiavaná v bezburinennom stave, aby sa zjednodušila následná údržba trávniku.

Výsadba stromov

V závislosti od termínu realizácie sadoých úprav sa použije konkrétny typ rastlinného materiálu.

- **dreviny s balom: výsadba III. – IV. alebo XI. mesiac v roku**

Výsadba drevín s balom sa môže vykonávať len v dobe vegetačného pokoja, v jarnej alebo jesennej agrotechnickej lehote. Olistené výpestky sa už nedajú vysádzať. Vhodnosť doby výsadby je nutné posudzovať vždy s ohľadom na klimatické podmienky.

- **dreviny kontajnerové: V. – IX. mesiac v roku**

Lehota na výsadbu drevín v kontajneroch je dlhšia, avšak nie je hospodárne vykonávať akúkoľvek výsadbu v letnom alebo zimnom období. Vhodnosť doby výsadby je nutné posudzovať vždy s ohľadom na klimatické podmienky. Preveríme priepustnosť výsadbovej jamy pred výsadbou, pri nepriaznivých odtokových pomeroch použijeme drenáž. Upravíme hĺbku výsadbovej jamy tak, aby zodpovedala výške balu sadenice. Upravíme šírku

výsadbovej jamy tak, aby bola minimálne 1,5 násobok priemeru balu. Narušíme steny výsadbovej jamy ako prevenciu „kvetináčového efektu“. Úrodná zemina sa ušľapáva okolo zemného balu, aby sa vyplnili všetky medzery.

Pri vyberaní drevín z kontajnerov je nutné postupovať opatrne, aby sa predišlo porušeniu koreňového systému alebo zemného balu. Dreviny sa vysádzajú do predom vyhlbených jám bez výmeny zeminy. Všetky dreviny budú sadené do kvalitnejšej zeminy, ktorá pri výkope jamky bola daná bokom. V prípade potreby sa použije záhradnícka zemina. Uvoľníme koreňový krčok odstrihnutím drôtu v prípade výsadby s fixáciou koreňového balu. V prípade, že je koreňový bal zabezpečený prírodnou jutou a pletivom z rýchlo sa rozkladajúceho drôtu, tieto pred výsadbou nie je potrebné odstrániť, približne do jedného roka sa samovoľne rozpadnú.

Úplne odstránime fixáciu balu v prípade, že je pre fixáciu použitý materiál, ktorý sa v pôde nerozloží. Uvoľníme koreňový systém v prípade, že je použitá kontajnerová sadenica, ktorej korene sa prispôbujú obalu (sú stočené). Takto upravená zemina sa použije na zasypávanie okolo koreňov a balov, horšia zemina na dosypanie jamky alebo ryhy. Zemina v jamke musí byť zhutnená tak, aby v pôde nezostali väčšie vzduchové medzery, ktoré majú za následok poškodenie koreňovej sústavy rastliny a jej následný úhyn. Najvýhodnejšie je zhutnenie vodou.

Ukotvenie stromu

Prevedieme odpovedajúce ukotvenie vysadeného stromu vo výsadbovej jame, ako prevenciu proti vychýleniu. Ukotvenie drevín o koly je potrebné vykonať podľa TP SSC 03/1999. Po výsadbe je nutné strom ukotviť tromi kolmi dĺžky 2,5 m s úväzkami kvôli stabilite. Stromy s balom sú ukotvené drevenými kolmi v tvare trojnožky, zabezpečujú strom proti vyvráteniu. Po výsadbe sa do dna výsadbovej jamy zatlačú drevené koly dĺžky 3,0 m priemeru 6 - 8 cm, a spoja sa priečnymi spojkami. Strom sa úväzkom do osmičky pripevní ku kolom. Úväz musí fixovať strom proti pohybu do strán, ale nesmie brániť pohybu smerom dole. Ten môže nastať pri sadaní substrátu a v prípade absolútne pevnej väzby by strom mohol ostať „visieť“ aj s koreňovým balom. Kotviace koly sa ponechajú na stanovišti po dobu 3 rokov po výsadbe kvôli stabilite a uchyteniu koreňov do rastlého terénu. Dbáme, aby koreňový krčok stromu nepretŕčal nad terénom ani pod terénom, aby bol v úrovni terénu. V prípade, že pre kotvenie tromi kolmi nie je priestor, ukotví sa strom pomocou dvoch kolov. Kolová konštrukcia bude pozostávať z dvoch kolov, dĺžky 3,0 m a priemeru 6 - 8 cm, koly budú zatĺčené mimo koreňového balu stromu, v hornej časti spevnené drevenými polovičnými kolmi dĺžky do 1,5 m. Koly budú z dreva (agát, smrek, borovica) namorené proti hubám a hnilobám, bez kôry a sukov, priemer 6 - 8 cm, zašpicatené. Strom bude ku kolovej konštrukcii vyviazaný pomocou pružných úväzkov, v mieste vyviazania bude kmeň chránený tkaninou vo dvoch vrstvách (juta a pod.). Koly sa nesmú dotýkať kmeňa stromu. Upevňovacie materiály musia byť z pružného materiálu a mať životnosť minimálne 3 roky. Pri pohyboch vo vetre nesmú poškodzovať kôru vysadených drevín.

Výsadba záhonov

- Plochy určené pre výsadbu záhonov budú vytýčené podľa výkresovej dokumentácie.
- Výsadba sa začne až po rozmiestnení všetkých rastlín.
- Rastliny sa vysádzajú do štandardnej hĺbky.
- Záhon sa zamulčuje netkanou textíliou a mulčom.
- Po výsadbe sa rastliny okamžite zalejú.

Úprava plôch po výsadbe

Po ukončenej výsadbe rastlín je potrebné dokončiť aj úpravu plôch. Je potrebné odstrániť kamene, zbytky tkanín, obalov, buriny alebo iného materiálu. Celkový vzhľad výsadby musí byť estetický, upravený, vo výškovom usporiadaní a líniiach určených v realizačnej dokumentácii stavby.

Dostatočná zálievka

Na povrch zasypanej jamy sa okolo vysádzanej dreviny upraví miska schopná udržať vodu pri polievaní a za dažďa. Prevedieme dostatočnú zálievku stromu, optimálne počas výsadby na listnaté stromy 50 – 100l vody, 15l/ks pre kry a 30l/ks pre stromy s balom.

Výchovný rez

Prevedieme redukciu koruny pri výsadbe o min. 1/3 objemu koruny, ponecháme terminál (vrchol).

Založenie trávnikov výsevom

Pôda určuje podmienky existencie a možnosti ďalšieho rozvoja vegetácie. Na založenie a ďalšie pestovanie drevín a trávnatého porastu je vhodná zemina s vlastnosťami blízkymi ornici v hrúbke minimálne 200 mm (na založenie trávniku postačuje minimálne 100 mm), ktorá je rozprestretá na podklade umožňujúcom pohyb osôb a mechanizácie.

Plochy na výsev musia byť bez nerovností, erózných rýh a stavebných zvyškov. Trávník sa založí na plochách nezaplavených, najlepšie čo najskôr po dokončení zemných prác. V prípade zaburineného pozemku je potrebné najskôr burinu odstrániť chemicky. Pred založením plochu chemicky odburiť totálnym herbicídum Roundup-om, pôda sa prekyprí (rotadaironom) a urovná (latou), aby sa trávne semeno vysievalo podľa možností na čo najrovnejšiu plochu. Cieľom je vytvorenie optimálnych rastových podmienok pre nový trávník bez zbytočných konkurentov v podobe burín. Na rovine, alebo na svahoch dostupných pre mechanizačné prostriedky, je možno pôdu pred výsevom obrobiť. Ďalšou podmienkou rastu vhodného trávniku je dostatočné množstvo živín v pôde a pH pôdy, ktoré by sa malo pohybovať v hodnotách 5,5 – 6,5. V prípade založenia trávniku ručným výsevom sa musí pri obrobení pôdy dodať hnojivo. Vhodné je kombinované hnojivo NPK, ktoré je v množstve 300 kg/ha.

Trávníky budú založené výsevom trávnu sejačkou. Na výsev použijeme trávne semeno. Teplota pôdy pri výseve musí byť minimálne 8°C. Trávne osivo bude zasekané do hĺbky max. 1 cm. Pôdu je potrebné pred výsevom pripraviť prevzdušnením a prípadným obohatením o živiny. Po výseve je dôležité valcovanie, aby sa semeno zapravilo do pôdy. Podmienkou ujať trávniku je dostatočná zálievka po výseve, ktorá musí byť pravidelná, aby nedošlo k zaschnutiu trávneho osiva. Trávník sa prvýkrát pokosí po dosiahnutí výšky 10 cm o polovicu výšky na 5 cm.

Výsadba drevín a založenie trávnikov má veľký význam na zabezpečenie ekologickej stability a prispieva k zlepšeniu životného prostredia. Vegetačné úpravy sú nedeliteľnou súčasťou všetkých stavieb pozemných stavieb a komunikácií a nie je ich možné nahradiť žiadnym technickým prvkom. Najvhodnejšie obdobie na zakladanie trávniku je od polovice apríla do konca mája. V tomto čase vysiate osivo rýchlo vyklíči, lebo je už teplo a rastliny využívajú jarnú vlhkosť. Podobne aj od polovice augusta do polovice septembra je vhodný termín na sejbú a do prvých mrazov ešte trávnik dobre narastie.

Založenie trávniku výsevom do zatravnovacej dlažby

Túto časť zabezpečí dodávateľ objektu parkoviska a komunikácie.

Odporúčame zosúladiť výsev (resp. výber trávneho osiva medzi realizátorom parkoviska a realizátorom sadových úprav!

2.3 VYVÝŠENÉ ZÁHONY A KVETINÁČE

Vyvýšené záhony na pestovanie sezónnej zeleniny a ovocia

V trávinatej ploche budú umiestnené vyvýšené záhony – 5ks, podľa priloženej projektovej dokumentácie. 4ks s priemerom 1,8m a 1ks priemerom 1,2m. Výška záhonov bude 0,7m. Záhony budú vyhotovené z drevených fošní z trvácneho dreva vhodného do exteriéru (dub, červený smrek...). Záhony budú ošetrené transparentným náterom pre zvýšenie ich životnosti. Viď ilustračná foto. Vnútorne steny záhonu budú vystlané nopovou fóliou aby sa zabránilo kontaktu zeme s drevom.



Osadenie a vyplnenie vyvýšených záhonov :

- V prvom rade je potrebné vytýčenie plochy pre umiestnenie vyvýšených záhonov
- Následne osadíme vyvýšený záhon do plochy, pričom vytvoríme štrkové lôžko pre lepšiu stabilizáciu záhonu a zamedzeniu kontaktu záhonu so zemínou. (lomový štrk fr. 16-32)
- Záhon vyplníme :
 - spodná vrstva - slama vo výške cca 30cm,
 - vrchná vrstva kvalitná záhradná zemina zmiešaná so záhradným substrátom 1:1 – vrstva 35cm

Kvetináče pre výsadbu popínaviek na vrchnej terase

Na vrchnej terase budú umiestnené 3ks kvetináče sklolaminátové s rozmerom 1x 0,5x0,5m.

Kvetináče budú vyplnené záhradným substrátom a budú do nich vysadené navrhované popínavé rastliny. Rastliny budú nasmerované na konštrukciu. Viď ilustračná foto.



2.4 NÁROKY NA ÚDRŽBU

Dôležitou podmienkou ujatia výsadiieb drevín a trávnik ako i optimálneho rastu je náležitá starostlivosť po realizácii, hlavne zálievka počas letných mesiacov v závislosti od množstva zrážok a taktiež pravidelná kosba trávnik. Vzrastlé stromy vyžadujú okrem pravidelnej zálievky aj hnojenie. Pri kompaktných kríkových porastoch je nutná ochrana proti škodcom a chorobám vhodnými postrekmi a zásahmi. Údržbu objektu sadových úprav musí vykonávať odborník/odborná firma.

Starostlivosť o rastliny:

Po prvom roku ešte nie je príliš veľa rastlinnej hmoty, preto sa len selektívne, nožnicami, odstránia suché nadzemné časti rastlín. Najdôležitejšie je odstraňovanie buriny v priebehu prvého roku – odstraňuje sa opatrne, aby nedošlo k poškodeniu rastliny. V suchom období – t. j. ak za 3 týždne nenaprší aspoň 10 mm zrážok – je potrebné výsadbu zalíať väčším množstvom vody. Zálievka sa týka iba prvého roku, kým nie sú rastliny dostatočne vyvinuté. V ďalších rokoch zálievka nie je nutná. Dôležité je dobré odvodnenie územia (drenáž). Všetkým drevinám prospeje pravidelné okopávanie. Ak je potrebné rastliny prihnojíme hnojivom s obsahom draslíka a fosforu (granulované alebo kvapalné).

Kontrolujeme existenciu plesní a škodcov

Podľa závažnosti - odstránenie nákazy alebo celej rastliny.

Obnova

Vo výsadbách je nutná okamžitá náhrada v prípade vypadnutých jedincov kvôli zachovaniu celistvosti navrhnutých tvarov.

Starostlivosť o stromy a kry

- zabezpečiť pravidelnú zálievku počas celého vegetačného obdobia v dávke 50 l/ks minimálne 2x mesačne, v období dlho trvajúceho sucha 1x týždenne
- po 1 – 2 rokoch od vysadenia vykonať výchovný rez v prvej polovici vegetácie, následne intenzitu opakovať v 1 – 4 (5) rokoch
- nikdy neodstrániť viac ako 20% jestvujúcej listovej plochy a rany na kmeňoch a konároch pri poškodení a reze je potrebné zahradiť a zatrieť ochranným náterom (napr. stromovým balzomom TERVANOL, prípadne vodovými, resp. emulznými nátermi)
- zabezpečiť pravidelné odburiňovanie minimálne 1x-mesačne mechanicky, prípadne chemicky – udržiavať zálievkovú misu bez burín a trávy okolo stromu cca 0,5m
- pri kosbe trávnik dbať na to, aby sa nepoškodil kmeň stromu
- pravidelne kontrolovať úväzky a v prípade poškodenia ich znovu uviazať k jestvujúcim kolom
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu zdravotného stavu a v prípade výskytu živočíšnych škodcov alebo hubových chorôb podľa potreby použiť chemický postrek, napr. TALSTAR 4 ml/10 l vody v kombinácii s prípravkom CHAMPION 30 g/10 l vody
- zrealizovať v jarom a jesennom období prihnojovanie plným hnojivom v dávke 0,040 kg/m² zapracovaním do pôdy
- včasné odstránenie kotviacich prvkov - po dokonalom zakorenení sa v pôde je potrebné koly odrezať /cca 3 roky po výsadbe/.
-

Údržba intenzívneho trávnik

Po ukončení výsevu sa trávnik ďalej zalieva, prihnojuje, odburiňuje a kosí. Pozostáva zo súboru činností, ktoré sa pravidelne opakujú. Najčastejšou z nich je zavlažovanie. Zavlažujeme veľkým objemom vody minimálne dva razy do týždňa, počas letných horúčav denne. Po vzičení trávnik kosíme od apríla do októbra - termín začiatku i ukončenia, ako i interval medzi každým kosením závisí od danej lokality a od počasia - teploty, vlhky. Prvé kosenie po výseve sa robí pri výške porastu 10 – 12 cm s nabrúsenou rotačnou kosačkou. Travníky medzi výsadbami je potrebné pravidelne kosiť min. 6x za rok (odporúčame 2x mesačne, menší smer kosenia) s odvozom pokosenej trávy, ktorá sa prípadne môže použiť na spätné mulčovanie výsadiieb, prípadne prihnojovať a v čase sucha zavlažovať.

V prípade potreby sa hnojíť začína vždy na jar (IV-V), pričom sa hnojí 2 – 3 krát počas sezóny, najlepšie hnojivami špeciálne určenými na hnojenie trávnik s obsahom dusíka. Sú to napr. KRISTALON - TRÁVNIK, ROKOSAN - TRÁVNIK. Hnojivá s dlhodobým uvoľňovaním živín stačí aplikovať raz za sezónu napr. SIERABLENEN, EUROGREEN.

Po prvej kosbe je potrebný postrek proti dvojklíčnym burinám. Na začiatku pokosíme najskôr okraje a potom kolmo na ne ostatnú plochu.

Po čase sa v poraste tvorí mach a trávna plst', ktoré veľmi zhoršujú podmienky na ďalší rast trávy. Odstraňujeme ich vertikutáciou – vertikálnym prerezávaním mačiny, ktorým zbavujeme porast plste a usadených organických zvyškov. Tie by časom pri zemi vytvorili kompaktnú nepriepustnú vrstvu. Prerezanie - vertikutácia je prerezanie trávneho drnu do hĺbky 5 cm, ktorým sa rozrušuje stvrdnutý drn a odstraňujú staré buriny z trávnik (vytrhanú plst' vyhrabeme).

Občasným úkonom je dosievanie, prípadne ošetrovanie problematických miest v trávniku.

Na odstránenie jednoročných burín stačí pravidelné kosenie. Prípadný mach na jar alebo jeseň likvidovať vyhrabaním a rozhodnutím mletého vápenca 20 kg/100 m², prípadne SÍRAN MEĎNATÝ alebo SÍRAN ŽELEZNATÝ 5 kg/100 m².

Letné ošetrovanie proti hrdziam a letným chorobám AMISTAR, jesenné ošetrovanie proti hubovým chorobám BRAVO 500 (plesen snežná). Pred zimou treba zbaviť trávnik nečistoty - vyhrabať opadané lístie a zvyšky trávy a nečistoty. Trávnik sa pokosí nižšie ako v priebehu sezóny.

Zálievka rastlín

Polievanie vysadených stromov, krov a trávnikov v závislosti na počasi, predpoklad 12 x za rok:

- stromy 50 l/ ks za 1 týždeň
- kry a trvalky 10 l/ ks za 1 týždeň
- trávniky 10 l/ 1 m² za 1 týždeň

3 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Dodávateľ stavebných prác zabezpečí ich realizáciu tak, aby tieto boli vykonávané v súčinnosti s platnou legislatívou v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Upozornenie:

Pri zemných prácach je dodávateľ povinný dodržať ustanovenia vyhlášky č. 374/1990 Zb. Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, zo dňa 14.8.1990 a ustanovenia STN 7330 50 „Zemné práce“, zo dňa 11.8.1986.

4 PRÍLOHY

Výkresová časť

- Situácia sadových úprav

Vypracovali: Ing. Stanislava Sabolová

Dátum: 12/2018