



HARA.SK

tel.: 0905 681 009
e-mail: info@hara.sk

Všetko pre Vašu záhradu!

Technická správa

obec Husiná

vypracoval: Ing. Ján Harík

Technická správa

Obec Husiná

Podklady

Ako podklad pre vypracovanie projektovej dokumentácie sadových úprav bola použitá technická dokumentácia stavby s označením stavebných objektov, spevnených plôch a inžinierskych sietí.

Príprava záhonov a výsadbových plôch

Postup prípravy záhonov, plôch pre výsev trávnik a výsadbu drevín , bude spočívať hlavne v kvalitnej príprave celej plochy.

Pri výsadbe rastlín na, sa plocha určená pre výsadbu rastlinstva odburiní, odstránia sa nesúrodé zvyšky a odpad,následne sa urovná a pripraví pre výsadbu daného rastlinného materiálu.

Plochy určené na výsadbu krov, tráv sa vyčistia vyhrabaním, aby sa zbavili odumretých zvyškov. Najväčšiu pozornosť venujeme príprave pôdy pre výsadbu stromov a krov.

Do pripravených záhonov bude na záver položená ochranná netkaná geotextília, ktorá sa pôde upevní pomocou plastových kolíkov. Ochranná geotextília zabráni prerastanie buriny. Taktiež zaisťuje ľahký prienik vody do pôdy rovnomerne po celom povrchu, znižuje odparovanie vody a tak udržiava pôdu vlhkú i behom suchých období. Zabraňuje tiež jej prehrievaniu.

Výsadba drevín

Počas výsadby je nutné zohľadniť hlavné požiadavky na prípravu stanovišťa, výsadbu, kotvenie, zavlažovanie a následnú povýsadbú kontrolu a údržbu. Na výsadbu budú použité stromy vo veľkostných kategóriách 12-14 s alternatívou 14-16 obvod kmienka pri listnatých drevinách a pri ihličnatých 200-250 cm s alternatívou 150-200 cm. Dôležité je skontrolovať dreviny ešte pred samotnou výsadbou. Kontroluje sa hlavne možné poškodenie kôry a konárov. Poškodené časti dreviny sa musia odstrániť, alebo ošetriť. Nesmieme zabudnúť na rez koreňov. V prvom rade je

potrebné odstrániť všetky poškodené a prípadne nahnilé časti koreňov, následne skrátime ponechané korene o 20 – 50 % v závislosti od ich množstva a veľkosti.

Správna príprava jám pre výsadbu je nevyhnutným predpokladom k dobrému prijatiu vysadených drevín. Výsadbové jamy musia byť minimálne 1,5 x väčšie ako je zemný bal vysádzaných drevín.

Po vložení drevín do výsadbovej jamy sa drevené koly. Pri drevinách s koreňovým balom sa uvoľní zviazanie balu na koreňovom kŕčku. Hĺbka výsadby je daná veľkosťou zemného balu, drevina v oblasti balu nesmie byť zasypaná viac ako je výška zeminy v zemnom bale. Drevinu osadíme do výsadbovej jamy a koreňový bal zafixujeme podzemným kotvením. Počas prvým troch rokov je nutné dbať na dostatok vlahy v oblasti koreňového systému.

Povýsadbová starostlivosť je orientovaná predovšetkým na kontrolu stability vysadených drevín a ich celkovej vitality. V prvom roku sa vykoná chemické odburinenie stromovej misy, hnojenie minerálnym hnojivom s postupným uvoľňovaním živín. Trojzložkové, granulované hnojivo so stopovými prvkami, s postupným uvoľňovaním živín na dobu 5-6 mesiacov, určené na hnojenie kvetín a okrasných drevín. Granule sú obalené prírodnou živicom. Vodné pary v pôde prechádzajú cez živicový obal a postupne uvoľňujú živiny potrebné pre rastliny do pôdy alebo substrátu. Rozpúšťanie živín je závislé len od teploty. Pri priemernej teplote 21°C vyživuje rastliny až 6 mesiacov. Uvoľňovanie väčšieho množstva živín nastáva pri vyššej teplote. Vtedy rastliny rastú rýchlejšie. Pri nižších teplotách, pri spomalenom raste rastlín sa uvoľňuje menej živín. hnojivo nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Vykoná sa podľa potreby obnova jutových bandáží a úväzkov.

Kotvenie stromov

Vysádzané stromy budú kotviť drevenými kolmi s hrotmi kruhového prierezu s priemerom 6 cm a dĺžkou 250 cm. Vysoké kotvenie slúži tiež ako mechanická ochrana kmienka v prvých rokoch. Kotvenie by malo siahať do výšky 10 cm pod nasadenie korunky. Úväzky kmeňa musia byť inštalované tak, aby nespôsobili jeho poškodenie. Kotvenie je potrebné pravidelne kontrolovať, aby nedošlo ku poškodeniu kmeňa. Koly sa zapúšťajú do zeme do hĺbky cca 50-70 cm.



trojbodové kotvenie



kotvenie stromov kolmi



výsadba stromov



výsadba stromov

Výsadba krov

Príprave stanovište pri výsadbe krov je potrebné venovať taktiež veľkú pozornosť.

Treba zohľadniť nároky krov a prispôbiť pôdne podmienky výsadbe. Pre výsadbu budú použité navrhnuté druhy krov v 40-60 cm s alternatívou 30-50 cm. Dôležité je skontrolovať rastliny ešte pred samotnou výsadbou. Kontroluje sa hlavne možné poškodenie vysádzaných rastlín. Poškodené časti dreveniny sa musia odstrániť, alebo ošetriť.

Správna príprava jám pre výsadbu je nevyhnutným predpokladom k dobrému prijatiu vysadených drevín. Výsadbové jamy musia byť minimálne 1,5 x väčšie ako vysádzaný krík. Do vyhlbených jám sa následne aplikuje minerálne hnojivo s dlhodobou účinnosťou a s postupným uvoľňovaním živín. Trojzložkové, granulované hnojivo so stopovými prvkami, s postupným uvoľňovaním živín na dobu

5-6 mesiacov, určené na hnojenie kvetín a okrasných drevín. Granule sú obalené prírodnou živicom. Vodné pary v pôde prechádzajú cez živicový obal a postupne uvoľňujú živiny potrebné pre rastliny do pôdy alebo substrátu. Rozpúšťanie živín je závislé len od teploty. Pri priemernej teplote 21°C vyživuje rastliny až 6 mesiacov. Uvoľňovanie väčšieho množstva živín nastáva pri vyššej teplote. Vtedy rastliny rastú rýchlejšie. Pri nižších teplotách, pri spomalenom raste rastlín sa uvoľňuje menej živín. Hnojivo nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Dreviny sa zamulčujú drevenou kôrou. Počas prvých troch rokov je nutné dbať na dostatok vlhky v oblasti koreňového systému.

V prípade výsadby na jar, vykonáme po výsadbový rez. Po výsadbový rez dáva predpoklad správneho prvého vývinu. Základným princípom potreby po výsadbového rezu je eliminácia odparovacej plochy a tým dosiahnutie správneho pomeru medzi príjmom a výdajom vody v rastline.

Ďalší dôvod po výsadbového rezu je, že je vlastne prvým krokom výchovného rezu drevín. Určujeme ním základy budúceho pestovateľského tvaru stromu, ako je napríklad výška, začiatok rozkonárovania, sila rastu a pod. V prvých rokoch je dôležité správne ujetie, zabezpečenie pestovateľského tvaru a docielenie zdravého a perspektívneho rastu.

Povýsadbová starostlivosť je orientovaná predovšetkým na chemické odburinenie 20% celkovej hmoty, v prvom a druhom roku po výsadbe. Samozrejme sa dbá na dostatočné zavlažovanie vysadených kríkov. V prvom a druhom roku po vysadení krov sa zabezpečí odburinenie 20% vysadenej plochy, na jar a na jeseň.

Výsadba trvaliek

Výsadbu realizujeme do vopred rozrušenej a vyčistenej pôdy. Pri výsadbe trvaliek kontrolujeme najmä celkovú vitalitu sadeníc, kvalitu prekorenenia a ich celkový zdravotný stav. Zemný bal pred výsadbou dostatočne navlhčíme, aby bola vytvorená dostatočná vodná zásoba nevyhnutná pre úspešné prijatie sadenice. Vhodný spôsob na premokrenie celého koreňového balu je namáčanie v nádobách. Pred výsadbou sadenicu zbavíme obalu, prípadných burín a výsadbu zabezpečíme do vopred vyhlúbenej jamy tak, aby bola sadenica do pôdy osadená v rovnakej výške, ako je jej zemný bal. Poškodené časti sadeníc je nutné odstrániť ešte pred samotnou výsadbou. Aplikujeme minerálne hnojivo s dlhodobou účinnosťou a s postupným uvoľňovaním živín. Trojzložkové, granulované hnojivo so stopovými prvkami, s postupným uvoľňovaním živín na dobu 5-6 mesiacov, určené na hnojenie kvetín a okrasných drevín. Granule sú obalené prírodnou živicom. Vodné pary v pôde prechádzajú cez živicový obal a postupne uvoľňujú živiny potrebné pre rastliny do pôdy alebo substrátu. Rozpúšťanie živín je závislé len od teploty. Pri priemernej teplote 21°C vyživuje rastliny až 6 mesiacov. Uvoľňovanie väčšieho množstva živín

nastáva pri vyššej teplote. Vtedy rastliny rastú rýchlejšie. Pri nižších teplotách, pri spomalenom raste rastlín sa uvoľňuje menej živín. hnojivo nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Po vysadení všetkých trvaliek je nutné plochy urovnať. Z plochy musia byť odstránené všetky rastlinné zvyšky, obaly a nežiaduci materiál, ktorý ostal na ploche po výsadbe trvaliek. Následne je možné nainštalovať kvapkové závlahy podľa technickej dokumentácie. Po otestovaní funkčnosti závlahy sa plocha záhonov môže zamulčovať. Pri mulčovaní dbáme na rovnomerné rozprestretie mulčovacieho materiálu. V prvom roku po vysadení trvaliek sa zabezpečí odburinenie 20% vysadenej plochy.

Použitý rastlinný materiál

KOSTROVÉ DREVINY

- 1. PLATANUS x ACERIFOLIA - 1 KS**
- 2. LILIODENDRON TULIPIFERA - 1 KS**
- 3. LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA - 1 KS**
- 4. TILIA CORDATA 'GREEN SPIRE' - 1 KS**
- 5. CARPINUS BETULUS 'FASTIGIATA' - 3 KS**
- 6. PRUNUS SERRULATA 'KANZAN' - 7 KS**
- 7. TILIA CORDATA 'GREEN GLOBE' - 11 KS**
- 8. MAGNOLIA x SOULANGEANA - 1 KS**
- 9. ABIES CONCOLOR - 2 KS**
- 10. ABIES KOREANA - 3KS**
- 11. PICEA OMORIKA - 4 KS**
- 12. PINUS NIGRA - 3KS**

VYPLNOVÉ DREVINY

- 13. PHILADELPHUS CORONARIUS - 3 KS**
- 14. AMELANCHIER LAMARCKII - 3 KS**

- 15. PRUNUS LAUROCERASUS 'ETNA' - 8 KS
- 16. SYRINGA VULGARIS - 3 KS
- 17. PHYSOCARPUS OPULIFOLIUS 'DIABOLO' - 6 KS
- 18 . CORNUS ALBA 'SIBIRICA' - 7 KS
- 19. LIGUSTRUM OVALIFOLIUM - 117 KS

PODSADBOVÉ DREVINY

- 20. BUXUS SEMPERVIRENS - 17 KS
- 21. SPIREA JAPONICA 'LITTLE PRINCES' - 20 KS
- 22. WAIGELA FLORIDA - 10 KS
- 23. EONYMUS ALATUS 'COMPACTUS' - 3 KS
- 24. JUNIPERUS COMUNIS 'GREEN CARPET' - 94 KS

OKRASNÉ TRÁVY

- 25. MISCANTHUS SINENSIS 'GRACILIMUS' - 5 KS
- 26. MISCANTHUS SINESIS 'ZEBRINUS' - 5 KS
- 27. PENISETUM ALLOPECUROIDES - 35 KS
- 28. PENISETUM ALLOPECUROIDES 'LITTLE BUNNY' - 32 KS
- 29. STIPA TENUISSIMA - 41 KS

POPINAVÉ RASTLINY

- 30. PARTENOCISUS TRICUSPIDATA - 4 KS
- 31. HEDERA HELIX - 4 KS

PODSADBA TRVALKY - 133 KS

- LAVANDULA ANGUSTIFOLIA - 15 KS
- LAVANDULA 'WHITE' - 12 KS

LAVANDULA 'ROSEA' - 12 KS

GAURA - 15 KS

HOSTA - 20 KS

SALVIA NEMOROSA - 10 KS

SALVIA OFFICINALIS - 10 KS

HEUCHERA MIX - 15 KS

DICENTRA SPECTABILIS - 6 KS

HELEBORUS - 6 KS

ECHYNACEA - 6 KS

COREOPSIS GRANDIFLORA - 6 KS

Založenie parkového trávniku výsevom

Trávnaté plochy budú zakladané do vopred pripravenej pôdy, ktorá musí byť zbavená burín. Odstránia sa nesúrodé zvyšky a odpad. Na výsev sa použije trávne osivo s vyšším podielom tráv odolným voči suchu.

Vhodné sú bežne dostupné druhy tráv s označením PARK. Najvhodnejší termín na sejbu je od druhej polovice apríla do konca mája a od druhej polovice augusta do konca septembra. optimálna dávka na štvorcový meter je 2,5 až 3,5 kg na 100 m².

Na rovnomerný budúci trávnik je však dôležitý aj spôsob vysievania. Potrebné množstvo semena rozdelíme na dve polovice a každú vysejeme po celej ploche.

Rozdiel je iba v tom, že druhú polovicu vysievame kolmo na smer sejby prvej polovice.

Keďže sa osivo musí dostať niekoľko milimetrov pod povrch, dôkladne sa do pôdy zaseká hrabľami. Výsev sa realizuje do mierne rozrušenej pôdy a to do hĺbky 0,5-1,5 cm s následným zapracovaním a valcovaním.

Založený parkový trávnik zahnojíme minerálnym hnojivom s dlhodobou účinnosťou.

Trávnaté plochy kosíme prvý raz pri výške 10 cm. Pri zalievaní hadicou dávame pozor na sústredený prúd vody, ktorý by mohol povrch porušiť a vyplaviť trávne semeno.

Chodníky a spevnené plochy

Pred samotným začatím budovania chodníkov sa odstráni ornica v hrúbke 20 cm. Odkope sa zemina v hr. 30 cm pre konštrukciu chodníkov a zhutní sa podložie. Plochy budú lemované parkovými obrubníkmi rozmeru 100x20x5 cm. Na zhotovenú štrkovú vrstvu s hrúbkou 20 cm a frakciou 0/63 sa následne nanesie vrstva štrku fr. 4/8 hr. 4 cm. Na pokládku sa použije betónová dlažba rozmeru 20x10x6 cm sivej farby. Dlažba bude zhutnená vibračnou doskou a zašpárovaná pieskom fr 0/2.

Tribúna

Pri multifunkčnom ihrisku bude vybudovaná tribúna na sedenie, ktorej podlažie bude tvorené zo zámkovej dlažby, lemovaná záhradnými obrubníkmi. Použité budú plastové záhradné obrubníky, čiernej farby s dĺžkou 1 m a výškou 5 cm. Tribúna bude budovaná kaskádovito, pričom na jednotlivých kaskádach budú trojradovo upevnené lavičky na sedenie v celkovom počte 9 kusov. Jedná sa o pevnú kovovú zinkovanú lavičku bez operadla L=1,6 m. Použité dosky plôch na sedenie budú z kvalitného smrekového dreva.

Fontána

Pred začatím výstavby fontány sa najskôr odstráni ornica a to v hrúbke 20 cm. Odkope sa zemina na zhotovenie základovej dosky a zhutní sa podložie. Pod základovú dosku sa zhotoví štrková vrstva v hr. 10 cm fr. 0/32. Následne bude zhotovená základová doska vystužená KARI sieťou. Na betónovú platňu bude osadená fontánová zostava s obehovým čerpadlom. V okolí fontány ako aj v celom priestranstve bude osadených celkom 13 ks parkových lavičiek s operadlom. Ktoré budú farbou a druhom dreva korešpondovať s prevedením lavičiek na pódiu.

Umelecké dielo

V projekte budú použité umelecké diela v celkovom počte 2 ks od slovenského umeleckého rezbára Jána Jonáša. Drevo predstavuje jeden z najstarších a zároveň najčastejšie používaných materiálov. Výrobky z dreva majú dlhú tradíciu. V súčasnosti sa rezbárstvo teší opäť veľkej obľube.

Jedná sa o sochy vyrezávané z kvalitného dubového dreva vo výške cca 2-3 m, ošetrené ricínovým olejom, pre dlhšie zachovanie použitého materiálu. Sochy budú samo stojace, podstavcami ukotvené pod úrovňou zeme a to z dôvodu celkového vizuálneho dojmu umeleckého diela a v neposlednom rade z dôvodu bezpečnosti.

