

SO - 09 - SADOVÉ ÚPRAVY

TECHNICKÁ SPRÁVA SADOVÝCH ÚPRAV

STAVBA:	REVITALIZÁCIA ŠPORTOVÉHO AREÁLU SLÁVIA – BEŽECKÉ TRASY (REVITALIZÁCIA AREÁLU A VYBUDOVANIE BEŽECKÝCH TRÁS S DOPLNKOVÝM MOBILIÁROM)
MIESTO STAVBY:	Hlavná 1, 917 01 Trnava
KATASTRÁLNE ÚZEMIE:	Trnava / mestská časť Trnava - sever
INVESTOR:	Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 01 Trnava
AUTOR PROJEKTU:	moravcik-schroner s.r.o. (Pražská 2, 949 11 Nitra)
PROJEKTANT:	Ing. Dávid Moravčík, Ing. Miroslav Schroner
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Miroslav Schroner
VYPRACOVAL:	Ing. Michal Miko
STUPEŇ PD:	Realizačná dokumentácia
DÁTUM:	04/2017

OBSAH

- 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**
- 2. ÚČEL**
- 3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**
- 4. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA**
- 5. POPIS KOMPOZIČNÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA**
- 6. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA**
 - 6.1 ZÁKLADNÉ KAPACITY ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA**
 - 6.2 PRÍPRAVA ÚZEMIA**
 - 6.3 VÝSADBA RASTLINNÉHO MATERIÁLU**
 - 6.4 ZALOŽENIE TRÁVNIKA**
- 7. ÚDRŽBA PORASTOV**
- 8. OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁČ**
- 9. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH VÔD**
- 10. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**
- 11. BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA**

TECHNICKÁ SPRÁVA VEGETAČNÝCH ÚPRAV

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	REVITALIZÁCIA ŠPORTOVÉHO AREÁLU SLÁVIA – BEŽECKÉ TRASY (REVITALIZÁCIA AREÁLU A VYBUDOVANIE BEŽECKÝCH TRÁS S DOPLNKOVÝM MOBILIÁROM)
Druh stavby:	Rekonštrukcia
Investor:	Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 01 Trnava
Miesto stavby:	Trnava, mestská časť Trnava – sever, Areál AŠK Slávia – ul. Jána Hajdóczyho, parc. č. vid' LV 5000 – Mesto Trnava, kat. úz.: Trnava
Okres:	Trnava
Kraj:	Trnavský
Parcelné číslo:	vid'. LV 5000 a LV 12341
Katastrálne územie:	Trnava / mestská časť Trnava - sever
Zodpovedný projektant:	Ing. Miroslav Schroner
Projektant:	Ing. Dávid Moravčík, Ing. Miroslav Schroner
Projekt vypracovaný:	Apríl 2017

2. ÚČEL

V prvom rade treba poznamenať, že štúdiu návrhu sadových úprav celého športového areálu Slávia, nám poskytlo mesto Trnava. Mesto Trnava si ju dalo vypracovať v Septembri 2016 a v tomto projekte bola použitá ako hlavný podklad pre ďalšiu prácu. Spracovateľ bol Ing. arch. Peter Mazur – autorizovaný architekt Františkánska 27, 917 01 Trnava. Účelom stavebného objektu je úprava vyhradeného priestranstva v areáli AŠK Slávia v Trnave a jeho revitalizácia, ktorá spočíva hlavne vo vybudovaní nových bežeckých dráh a ozdravením už jestvujúcich vegetačných prvkov, doplnených o nové vegetačné prvky a to stromy a trávniky, ďalej doplnenie mobiliáru a osvetlenia, tak aby športový areál Slávia ponúkol kvalitnejšie možnosti športovcom ale aj ostatným návštevníkom.

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Zhotoviteľ mal k dispozícii nasledovné podklady:

- urbanistickú štúdiu v digitálnej forme

- rokovania s investorom
- vlastný terénny prieskum, inventarizácia drevín (apríl 2017)
- vlastná fotodokumentácia

4. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Riešené územie patrí do kategórie verejná zeleň a jeho hranice boli určené po obhliadke terénu a po dohode s investorom. Záujmové územie bolo vyhradené najmä v blízkosti novonavrhnutých komunikácií, ktoré budú slúžiť hlavne ako bežecké trasy.

Mikroklimatické podmienky:

Mesto Trnava sa nachádza v miernom podnebnom pásme kontinentálneho rázu, ktoré je charakteristické výrazným rozdielom medzi teplotami v lete a v zime a striedajúcimi sa 4 ročnými obdobiami. Priemerná ročná teplota je okolo 9 °C až 10°C . Slnko svieti priemerne 1800 hodín ročne a padne okolo 560 mm zrážok.

Súčasná vegetácia na záujmovom území:

Celková výmera záujmového územia, hlavne okolo novonavrhovaných bežeckých trás, vrátane stavebných objektov a spevnených plôch je cca 12 ha. Spolu bolo na záujmovom území zinventarizovaných 203 kusov drevín, z toho je 160 ks listnatých drevín a 43 kusov ihličnatých drevín. Pomer listnatých a ihličnatých drevín je priaznivý. Zastúpenie krov na ploche je okrajové v hodnote 827 m², predpokladám že dôvodom bude uprednostnenie jednoduchosti údržby o zeleň počas stále prebiehajúcich stavebných prác v areály a hlavne dodržanie prehľadnosti vo verejnej zeleni. Na ploche bude potrebné realizovať okamžitý výrub toto opatrenie je riešené v SU.06,7,8,9 Výkres výrubov. Okamžitý výrub preto, lebo niektoré rastliny zavádzajú v naplánovanej výstavbe bežeckých trás.

5. POPIS KOMPOZIČNÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA

Cieľom architektonického riešenia športového areálu Slávia v Trnave je vytvorenie novej výsadby tak , aby tvorila sprievodnú zeleň pri bežeckých dráhach. Musí zlepšovať estetický dojem, musí spĺňať ochrannú funkciu, ako stlmenie poveternostných podmienok v areály, tak hlavne funkciu prirodzenej ochrany pred priamym slnečným žiarením a vysokými, najmä letnými teplotami.

Podstatu návrhu tvorí oblasť novovybudovaného valu, keďže v tejto časti areálu sa už nepočíta s ďalšími zmenami ako je to v mnohých iných častiach areálu. Cez val povedie bežecká trať a preto rastliny, konkrétne len listnaté stromy, majú všetky podchodnú výšku a sú navrhnuté tak aby nepôsobili monotónne ale, ale aby mali dynamický význam. To znamená, že je použitých pár druhov vhodných ale odlišných stromov, ktoré sú sadené do skupín v nepravidelnom počte a cez rok sú rozdielne sfarbené alebo návazne

posebe kvitnúce. Spomínaná podchodná výška zabezpečí otvorenosť a rozhľad v celom areály.

Kolmo na val sa napoja ďalšie bežecké trasy, ktoré sú už v inej výškovej úrovni a v rámci voľného priestoru, ktorý tu je dostupný, sa navrhuje výsadba stromoradia, zastúpená v prevažnej väčšine len jedným druhom stromu. Tieto stromoradia budú tvoriť hlavnú hmotu zelene medzi intenzívne udržiavanými plochami trávnik, ktoré v súčasnosti slúžia ako futbalové ihriská.

Ako celok po realizácii návrhu sadových úprav bude novonavrhnutá zeleň funkčne a esteticky dopĺňať športové trasy, plochy a príslušný mobiliár. Výber navrhnutého sortimentu rastlín zjednoduší aj starostlivosť a nároky na údržbu zelene.

6. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

6.1 ZÁKLADNÉ KAPACITY ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA

- Celková plošná výmera 12 ha
- Plošná výmera zelene vrátane trávnych plôch 10,47 ha
- Plošná výmera rekonštrukcie trávnych plôch po skončení celkovej revitalizácie 2,7 ha
- Navrhované stromy 95 ks

Tab. 1 Rekonštrukcia trávnych plôch po skončení celkovej revitalizácie areálu

Základné údaje	MJ	Počet
Úprava plochy frézovaním	m ²	27140
Úprava plochy smykovaním	m ²	27140
Úprava plochy hrabaním	m ²	54280
Dodanie trávového semena parkovej zmesy (25 g/1 m ²)	kg	678,5
Výsev trávnik	m ²	27140
Úprava plochy valcováním	m ²	27140
Štartovacie hnojivo pre trávnik (25g/m ²)	kg	678,5

Tab. 2 Výsadba navrhovaných drevín po skončení celkovej revitalizácie areálu

Základné údaje	MJ	Počet
Výsadba stromov s obvodom kmienka 30-35 cm	ks	42
Výsadba stromov s obvodom kmienka 20-25 cm	ks	53
Výkop jám pre stromy do 0,6 m ³	ks	95
Koly výšky 2,5 m na kotvenie stromov (3ks/1 strom)	ks	285
Spojovacie laty dĺžky 0,75 m ku kolom (3 ks/1 strom)	ks	285
Viazací materiál na upevnenie stromov ku kolom (3m/ 1 strom)	m	285
Mulč z kôry pod stromy (80l/1 strom) a pod kry (80l/1m ²)	Ks (80l=1 ks)	285
Hnojivo ku stromom (10ks strom)	Kg (1ks=10g)	9,5
Zálievka pre stromy (100l/1 ks/1 týždeň)	L/týždeň	9500

Tab. 3 Sortiment navrhovaných stromov

Názov	MJ	Počet
<i>Acer campestre</i>	ks	8
<i>Celtis Australis</i>	ks	4
<i>Fraxinus ornus</i>	ks	9
<i>Ginkgo biloba</i>	ks	38
<i>Prunus avium</i> 'Plena'	ks	9
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Frisia'	ks	8
<i>Tilia x euchlora</i>	ks	9
<i>Ulmus</i> 'Clusius'	ks	10

Poznámky:

Po konzultácii s odborníkmi je aj možnosť vhodnej zámeny drevín. Rastlinný materiál musí byť zdravý a dodaný z odborných okrasných škôlok. Dreviny vysádzané v blízkosti inžinierskych sietí sa musia sadiť tak , že inžinierske siete sa obnažia a prekryjú fóliou proti prerastaniu koreňov, čím sa v budúcnosti

predíde rôznym problémom. Rastlinám je potrebné dodávať zálievku v závislosti od počasia a ročného obdobia. Trávník odporúčam vysievať na neskoršiu jeseň.

6.2 PRÍPRAVA ÚZEMIA

Príprava pôd

Pred zahájením prác je potrebné odstrániť z miesta stavby nevyhovujúce technické prvky (ich a prekážajúce dreviny (ich výrub je riešený v stavebnom objekte SO -09- Výrub). Zároveň dôjde i k odstráneniu jestvujúceho trávnikového drnu. Ten bude poškodený tiež výstavbou chodníkov a iných stavebných objektov, preto je vhodné ho nahradiť novo-zakladaným trávnikom. Pred výsevom ešte budú realizované terénne úpravy. Z miesta, na ktorom budú plochy zelene, je potrebné pred zahájením vlastných sadovníckych úprav odstrániť zvyšky stavebných materiálov, následne urobiť jemnú modeláciu terénu. V rámci prípravy pôdy je dôležité pôdu riadne skypriť, aby bola prevzdušnená, mala dobrú absorpčnú schopnosť a kapilaritu. Príprava pôdy sa bude realizovať kultivátorom. V rámci prípravy pôdy je vhodné zároveň aplikovať i hnojivá do pôdy.

Zásobovanie pôdy živinami

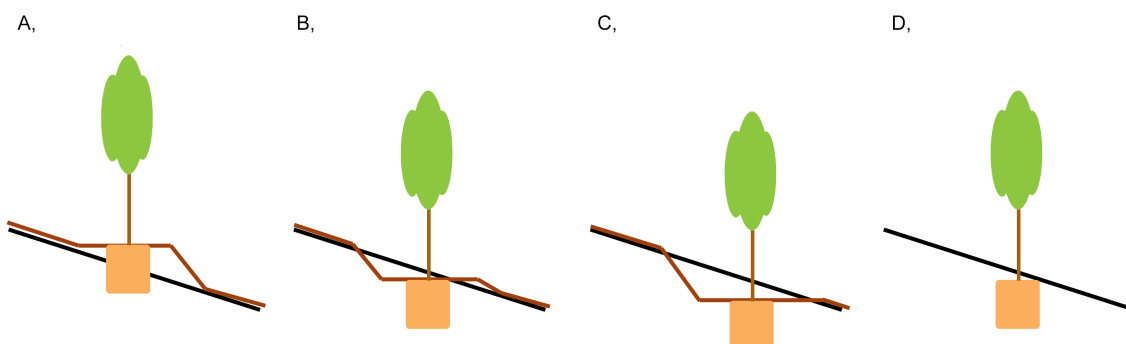
Po výsadbe je vhodné dreviny podporiť štartovacími hnojivami napr. Osmocote - Lo-start – pomalé uvoľňovanie živín (tablety obsahujúce základné výživné látky), alebo je možné ku stromom a krom aplikovať tyčinky Floravit v intervale každých 5 rokov (dávka 5 ks/strom, 3 ks/1ker). Pri dostatočnom zásobovaní kultúry živinami sa dreviny i trávnik lepšie vyvíjajú, dosahujú optimálne prírastky, sú odolnejšie voči chorobám, apod. V zimnom období (tesne pred príchodom jari) je vhodné aplikovať na plochu trávnikov zimné hnojivo s vyšším obsahom draslíka, na podporu kvalitného rastu a odstránenia rizika chorôb.

6.3 VÝSADBA RASTLINNÉHO MATERIÁLU

Stromy

Výber sadbového materiálu musí byť zdravý, bez výskytu chorôb a škodcov, habitus musí zodpovedať konkrétnemu druhu, bez deformácií, poškodení vzniknutým z tepla, sucha, zimy, vetra, zo zlej manipulácie, pri ktorej vzniklo mechanické poškodenie, bez porušení, inak poškodeným balom alebo nádobou.

Výsadba bude tvorená z vzrastlého rastlinného materiálu, konkrétne z listnatých drevín s obvodom kmeňa nad 20 cm a korunou zabezpečenou podľa druhu s podchodnou výškou. Koruna stromov musí byť pravidelná, dobre zabezpečená, zodpovedajúca danému kultivaru, s terminálom v predĺžení osi kmeňa. Kmeň rovný, nedeformovaný, bez poškodenia kôry. Koreňový systém rozvinutý, koreňový bal nepoškodený a prekorenený. Miesta výsadby stromov je nutné vytýčiť a vykolíkovať. Vyhĺbenie jám má byť o 1/3 až 1/2 väčšie ako koreňová sústava alebo bal aby sme sa vyhli kvetináčovému efektu prekorenenia rastliny.



Stromy v svahu sadíme podľa priložených grafických možností A,B,C z toho najvhodnejšie formou B. Možnosťou D stromy nesadíme. Pre upresnenie grafickej prílohy, pôvodný terén je priama naklonená čiara, nový terén je lomená čiara, z časti kopírujúca pôvodný terén. Strom je znázornený ako bal, kmeň a koruna. Dno jamy je vhodné nakypriť rýľom, poprípade prihnojiť. Pri manipulácii s koreňovým balom dbáme na to aby nebol poškodený, poprípade aby nemal poškodené korene. Strom umiestňujeme zvislo do vhlbenej jamy a postupne prihrňame zeminou. Pri výsadbe dbáme na koreňový krčok, ktorý by mal byť zasadený tak ako bol zakúpený.

V okolí kmeňa je potrebné vytvorenie tzv. misy, ktorá je dôležitá vzhľadom na zavlažovanie stromu, tak aby pôda priľnula ku koreňovému balu, pri poklese zeminy je nutné zeminu doplniť. Pre zlepšenie príjmu vody stromom pri polievaní je potrebné pri výsadbe a zahŕňaní jamy vložiť do jamy pri koreň sadeného stromu aspoň 5 cm širokú perforovanú rúru, ktorá bude trčať nad povrchom terénu. Pri polievaní stromu lejeme vodu hlavne do tejto rúry a tak zabezpečíme stromu prísun vody priamo ku koreňom v spodnej časti. Táto rúra slúži aj na prísun vzduchu do koreňového systému.

Takto vysadený strom je nutné ukotviť tromi kolmi s ochranou proti poškodeniu kmeňa v mieste ukotvenia, takto ukotvenému stromu sa optimalizuje jeho rast a vývoj, taktiež predíde poškodeniam vzniknutými negatívnymi poveternostnými podmienkami. V okolí kmeňa sa umiestni mulčovací kôr. Tá zabezpečí, aby v okolí kmeňa stromu nerástla tráva ani iné nežiadúce buriny a tým pádom nie je potrebné kosiť okolie kmeňa, čím sa minimalizujeme jeho poškodenie pri kosení.

Pri výsadbe treba dbať na vhodný agrotechnický termín a to mimo vegetačného obdobia. Keďže sa na riešenom území nepredpokladá vybudovanie závlahy, je nutné zabezpečiť zálievku rastliny. A to minimálne 1-krát za 7 dní a to 10 liter na 1m² trávniku a 20 liter na jeden strom pri vystúpení teploty nad 22°C.

6.4 ZALOŽENIE TRÁVNÍKA

Osivo sa vysieva ručne, rovnomerne na požadovanú plochu. Po vysiatí sa uhrabe hrabľami aby sa

znovu zapracovalo do pôdy. Povrch zavalcujeme a zavlažíme. Klíčivosť trávneho semena je ovplyvnené druhom tráv a poveternostnými podmienkami, približne však do 3 týždňov. Ak sa objavia prázdne plochy po vzídení semena, je potrebné na týchto miestach spraviť dosiatie. Pri výsadbe trávnik je dôležitý agrotechnický termín, teda najvhodnejšie je ho vysievať na jeseň a najnevhodnejšie pred letom. V každom prípade pre požadovaný efekt rovnomerne zapojeného trávnik ho musíme pravidelne zalievať. V prípade výsevu trávnik na svahu treba opakovane dosiať miesta kde sa trávové semeno vyplavilo.

7. ÚDRŽBA PORASTOV

Je potrebné podotknúť, že 100 % prijateľnosť sadeníc existuje len teoreticky. Potrebné je vopred počítať s 10-20% stratou 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 má tak tri časové obdobia, pričom každé obdobie si vyžaduje iný objem prác a iné zásahy:

1. obdobie výchovy: u krov je to 3-5 rokov, u stromov je tento údaj premenlivý a závisí od genetickej výbavy dreviny, ak sa jedná o drevinu krátkovekú, trvá toto obdobie 5-10 rokov, u stromov dlhovekých 20-30 rokov.

Doporučené práce všeobecne: výchovný rez, zálievka, hnojenie, ochrana proti chorobám a škodcom, ničenie konkurenčných burín, ochrana proti okusom zverou, neskôr prebierky, a výmena uhynutých sadeníc apod.

2. obdobie dozrievania: u krov je to 5-10 rokov, u stromov krátkovekých je to okolo 30-50 rokov, u stromov dlhovekých je to 80-120 rokov.

Doporučené práce všeobecne: udržiavací rez, prebierky, prerezávky, modelovanie porastu s odstupom vždy niekoľkých rokov, dosadby za uhynuté jedince, kontrola zdravotného stavu apod.

3. obdobie starnutia: kry sa dožívajú veku 30-50 rokov, len niektoré druhy majú dlhšiu životnosť. U stromov je to rôzne, stromy krátkoveké sa dožívajú do 100 rokov, dreviny strednoveké sa dožívajú do 200 rokov a dreviny dlhoveké, kostrové sa dožívajú cez 200 rokov, často do 500 a viac rokov.

Doporučené práce všeobecne: odstraňovanie odumretých častí stromu, zmladzovací rez, hnojenie, kyprenie a zálievka pôdy, pridávanie kondicionérov apod.

Údržba 1.rok po výsadbe:

- Dosadby za uhynuté jedince
- Znovuviazanie drevín ku kolom, úprava chráničov kmienka
- Doplnenie mulče
- Odstraňovanie poškodených častí drevín, skoré ošetrenie prípadného poranenia dreviny
- Prihnojovanie a zalievanie pôdy (aspoň v prvom roku výsadby),
- vytváranie vhodného vývojového priestoru pre rastúce dreviny (odstraňovanie náletov),
- vykonávaní nevyhnutných mechanických a biologických opatrení proti škodcom

- odstraňovanie konkurenčných burín okopávaním mís min. 2x ročne, úprava mulču apod.
- V tomto roku sa neodporúča používať herbicídy či insekticídy na ochranu a ošetrovanie drevín

Údržba 2.rok po výsadbe

- Odstraňovanie poškodených častí drevín, včasné ošetrovanie prípadného poranenia dreviny
- Kosenie bylinného porastu medzi krami
- Prihnojovanie a zalievanie pôdy,
- vytváranie vhodného vývojového priestoru pre rastúce dreviny (odstraňovanie náletov),
- vykonávaní nevyhnutných mechanických a biologických opatrení proti škodcom –ochranný náter kmeňov stromov vápenným mliekom
- V tomto roku sa tiež ešte neodporúča používať herbicídy či insekticídy na ochranu a ošetrovanie drevín
- Náter proti okusu, resp. postrek bežne používanými látkami (napr. Morsuvin) 1x za rok

Údržba 3.rok po výsadbe

- Výchovný rez a presvetľovací rez – podľa potreby (pri dobre založenej korunka nie je rez potrebný, ak je korunka poškodená, je potrebné realizovať opravný rez)
- odstránenie chráničov pred okusmi zverou
- včasné ošetrovanie prípadného poranenia dreviny, odstránenie silne poškodených drevín
- Prihnojovanie a zalievanie pôdy v čase dlhšieho sucha
- vytváranie vhodného vývojového priestoru pre rastúce dreviny (odstraňovanie náletov)
- prebierka jedincov v skupinách krov – 1. modelovanie porastu
- vykonávaní nevyhnutných mechanických a biologických opatrení proti škodcom, vhodný je najmä predjarný postrek
- ochrana stromov pred škodcami náterom kmeňov stromov vápenným mliekom

8. OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC

Pred vyzdvihnutím stromu z pôdy v okrasnej škôlke je dôležitý jeho výber. Škôlka by mala mať podobné klimatické podmienky ako má predmetné stanovisko. Výber drevín je vhodné realizovať za prítomnosti investora alebo zodpovedného realizátora či 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 a tiež je potrebné prikryť obnažené korene vlhkými textíliami.

V prípade výsadby vzrastlých stromov je bezpodmienečne nutná dobrá koordinácia prác na seba naväzujúcich, 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 teda vykopané dostatočne veľké jamy, pripravený materiál na zásyp, kotvenie stromov, cisterna s vodou apod. Technológiu výsadby je potrebné schváliť pred realizáciou zainteresovanými stranami. Potrebné je zabezpečiť pre každý prípad umelé osvetlenie, ak by sa práce nestihli zrealizovať cez deň.

Špecifikom sadových úprav je fakt, že založením zelene, teda realizáciou sadových úprav, ešte nie je zaručený dobrý výsledný efekt, o ten sa musí pričiniť tiež následná údržba zelene, preto je potrebné realizátorskú firmu zaviazat' údržbou predmetných plôch po dobu 3-5 rokov.

Kvalitné založenie zelene je závislé od rady činiteľov:

Od kvality prevedenia prípravy pôdy – výhodná je ich realizácia v jeseni

Od kvality prác pri vlastnej výsadbe – realizáciu by mala zabezpečiť odborná firma

Od kvality sadového materiálu – nákup drevín v certifikovaných okrasných škôlkach pod odborným dohľadom záhradného architekta

Od údržby po výsadbe od prvého roku až do obdobia dožitia jednotlivých vegetačných prvkov – pravidelná a odborná údržba kvalifikovanou osobou, potreba zabezpečiť odbornú údržbu každoročne organizačne, personálne i finančne, na údržbu sa počíta s 0,5 pracovníkom / 1 ha za rok. Potrebné je dodržiavanie agrotechnických termínov na jednotlivé práce počas výstavby i počas prevádzky a údržby plôch zelene. Údržbu by mali realizovať certifikované firmy, ktoré sú zárukou kvalitne prevedených prác.

9. ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH VÔD

Výstavbou objektu a návrhom výsadby zelene nedôjde ku zmene režimu povrchových a podzemných vôd.

10. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Sadové úpravy budú pozitívne vplývať na životné prostredie, priestor bude pútavejší, scenéria pôsobivejšia, plochy zelene sa budú podieľať na systéme ekologickej stability sídelného útvaru. S využívaním ropných látok na záujmovom území sa neuvažuje.

Ak by sa vyskytol kalamitný prípad patogénnych organizmov- len vtedy -sa berie do úvahy použitie rôznych chemických látok. Pri ich aplikácii postupujeme podľa návodu.

Riziko znehodnotenia životného prostredia vyplýva najmä z organizačného charakteru a to vtedy, ak by došlo k prehnojeniu, vsakovaniu chemikálií do pôdy alebo vsakovaniu ropných látok do pôdy, vtedy treba prijať opatrenia na zníženie tohto rizika tak, aby sa zamedzilo v maximálnej miere znečisteniu životného prostredia, napríklad skladovaním priemyselných hnojív výhradne v skladoch priemyselných hnojív u dodávateľov.

Pri nevyhnutnej aplikácii chemických ochranných látok je nutné dodržiavať ich koncentrácie a ich aplikácia musí byť zrealizovaná len vtedy, keď sa vyskytuje konkrétny druh škodcov, pre ktoré je táto aplikácia

chemických látok určená.

Výber chemikálií musí zodpovedať, čo najvhodnejším výberom z hľadiska maximálnej ochrany životného prostredia a taktiež tak, aby sa nezanechávali po chemikáliách vedľajšie látky, ktoré by spôsobovali ďalšie reakcie v pôde.

Manipuláciu s chemikáliami vykonávajú len patričné, vyškolené a kvalifikované osoby.

Pri aplikácii chemických látok používame mechanizáciu v dobrom technickom stave so zamedzením úniku ropných alebo chemických látok do pôdy, v prípade opravy je nutné vyhľadať priestory na to určené.

So vznikom odpadu sa počíta počas výstavby, taktiež počas prevádzky. So všetkými odpadmi bude nakladané v zmysle Zákona č. 223/2001 Zákon o odpadoch. Kategorizácia odpadov je prevedená v zmysle platného Katalógu odpadov – vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. Na ploche sa môže objaviť jednak komunálny odpad (zo smetných košov), jednak biologický odpad (agrotechnické zásahy do porastov).

11. BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA

Zabezpečenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia je späté s dodržiavaním predpisov pre prácu s mechanizačnými prostriedkami, pre manipuláciu s chemickými látkami a jedmi. Všetky osoby zamestnané u objednávateľa resp. u firmy vykonávajúcej odborné práce na objednávku musia byť poučené o predpisoch z oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdravia a o protipožiarnej ochrane. Toto poučenie prevádzajú osoby oprávnené realizovať takéto školenia.