

Funkčná zóna C) - Plocha verejného parku SO 01 - KRAJINNÁ ARCHITEKTÚRA

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

STAVBA :	„Obnova sídliskového a školského dvora Agátka v Trnave“ Funkčná zóna C) - Plocha verejného parku
MIESTO STAVBY :	Trnava, RN C č. 5671/6
STUPEŇ PD :	DRS
INVESTOR :	Mesto Trnava, Hlavná č. 1, 917 71 Trnava
OBJEKT :	SO-01 Krajinná architektúra

Účel stavby, zhodnotenie súčasného stavu:

Účelom stavby je integrácia dynamického vodného prvku do mestského prostredia. Kľúčovým faktorom je zachovanie a podporenie prírodného charakteru územia, dosadenie stromov a trávnej/ trvalkovej vegetácie pozdĺž navrhovaného líniového vodného prvku i mimo neho.

Zámerom je vytvoriť „voľný prírodný a prirodzený“ ekosystém uprostred urbánneho prostredia. Systém funguje na základe cirkulácie formou čerpania vody z retenčného jazierka na najnižšom bode vodného systému, jej vytlačenia do najvyššieho bodu k umelému prameňu a prirodzenom gravitačnom pohybe vody v potoku späť k jazierku. V severnej časti toku od prameňa budú využité veľké žulové monolitické kamene, po ktorých bude stekať voda a ktoré by zároveň mohli slúžiť i na posedenie v blízkosti potoka resp. priamo v ňom. Terénnou modeláciou existujúceho terénu sa vytvorí zníženina vytvárajúca koryto meandrujúceho potoka. Všetky zelené vegetačné plochy budú zároveň aj dažďovou záhradou na zadržiavanie samotných dažďov ale najmä prívalových dažďov, čo bude prispievať k postupnému uvoľňovaniu vody do okolitej pôdy aj po daždi - čiže voda nebude odvádzaná zo spevnených plôch do dažďovej kanalizácie, ale bude odvádzaná do vegetácie a umelého potoka (v prípade prívalových dažďov) a postupne využívaná aj dlho po daždi.

Brehové porasty budú striedané s časťami brehu, kde trávnik zasahuje až do koryta potoka a teda umožňuje priamo vstup k vodnému toku. Výška hladiny bude max.10-20cm, potok bude mať jemne meandrujúci charakter (hlavne v severnej časti). Vodný tok bude významným prínosom v rámci adaptácie na nepriaznivé dôsledky klímy (nielen) v mestských priestoroch. V miestach križovania potoka s komunikáciami bude potok vedený ako zatrubnený popod existujúce chodníky.

Existujúce voľné trávnaté plochy budú ponechané, resp. doplnené o plochy s lúčnymi kvetmi (kvetinová lúka).

Severná relax zóna je od parku oddelená strmým kopcom, ktorý bude ponechaný na oblúbené zimné sánkovanie, avšak vzhľadom na minimálny počet takýchto dní bude svah využívaný aj inak - vegetačne upravený ako lúka a doplnený o veľkú farebnú valčekovú šmyklavku popri schodisku ako ďalšiu (hravú) alternatívu prepojenia týchto území. (viď SO 04) Šmyklavka bude zatienená novou výsadbou stromov po jej dĺžke, čo umožní jej plnohodnotné využívanie aj počas horúcich letných dní.

Hmotovo-priestorové, funkčné, dispozično-prevádzkové, materiálové a architektonicko-kompozičné riešenie:

Umelý potok spolu s retenčným jazierkom budú novým miesto- a krajínotvorným vodným prvkom v existujúcom parku. Celková dĺžka meandrujúceho toku od prameniska po koncové retenčné jazierko bude cca 280m. Potok bude mať v priemere šírku cca 1-1,5m a výšku hladiny 10-20cm od dna. Tok bude na niekoľkých miestach riešený prerušením - plytkým štrkovým poľom - tzv. „brodisko“ pre umožnenie bližšieho resp. bezprostredného kontaktu s vodou. Voda v potoku bude cirkulovať - po jednorazovom napustení z existujúcej studne, dopúšťať sa bude potom len odpar. Pre technický popis riešenia viď SO 02 - Výstavba umelého vodného toku.

Koryto potoka aj samotné jazierko budú vyložené extrémne odolnou kaučukovou fóliou, ktorá bude z oboch strán chránená ešte hustou geotextíliou. Na ňu bude umiestnená min.20cm hrubá vrstva riečného štrku a po bokoch vysadené brehové porasty. (viď pozdĺžny aj priečny rez v SO 02) Nakoľko sa jedná o živý materiál/ „organizmus“, ktorý potrebuje na svoj rast a vývoj a svoje cieľové vegetačné zapojenie porastu a hlavne filtračné funkcie svoj čas, je nutné sa min.v prvých rokoch po výsadbe obrniť trpezlivosťou.

Samotné koryto toku bude - hlavne v severnej počiatočnej časti - úsek „vodopádu“ - vykladaný z veľkých nepravidelných monolitických lomových kameňov s max. možnou veľkou rovnou plochou, po ktorých bude voda stekať. Ďalšie veľké oblé kamene nepravidelných tvarov s min. 0,5m v jednom rozmere budú porozmiestňované pozdĺž celého vodného toku - solitérne, aj v skupinkách - ako súčasť výsadbových kompozícií aj ako možnosti posedenia. Pri všetkých navrhovaných kameňoch sa jedná o žulu. Nakoľko sa jedná o veľmi komplexný a špecifický stavebný zámer, je prítomnosť autora projektu nevyhnutná od počiatku predrealizačných rokovaní, pri výbere konkrétnych dostupných kameňov v kameňolomoch a najmä pri samotnej realizácii a vyskladávaní koryta a telesa jazierka ako aj rozmiestnenia navrhovaných rastlín.

Okolo jazierka v južnej časti bude zo západnej časti umiestnený dlhý gabiónový múrik, s časti opatrený drevenými plochami na sedenie.

Severovýchodne od jazierka bude na existujúcu zelenú plochu umiestnený živý, ručne vypletaný vegetačný tunel z víby s celkovou dĺžkou 8m, šírkou 1,8m a výškou 1,5m. Jedná sa taktiež o pilotný herný prvok na území takého charakteru, v prípade, že sa na mieste „osvedčí“, môžu byť vystavané aj ďalšie, príp. iných tvarov, napr. iglu/ kopula a pod.

Nakoľko sú v území udržiavané a funkčné zelené plochy, je našim cieľom ich v max.možnej miere zachovať, nový trávnik bude vysievajú po stranách nového potoka, ca. do vzdialenosti 10m od brehov z dôvodu terénnych úprav. Časti parku navrhujeme vysiať osivami lúčnych kvitnúcich zmesí a upraviť aj manažment kosenia týchto plôch na minimálnu možnú mieru z dôvodu zabezpečenia väčšej biodiverzity územia. V pôdoryse (výkres 1.3) sú spomínané plochy prehľadne znázornené.

V severovýchodnej časti riešeného územia, popri existujúcom schodisku, bude do svahu umiestnená farebná tzv. valčeková šmyklavka kopírujúca existujúci terén s celkovou dĺžkou ca. 30m. (viď SO 04)

SO 01 - KRAJINNÁ ARCHITEKTÚRA

Zoznam výkresov SO 01:

1.1	Situácia - Širšie vzťahy
1.2	Situácia - Inventarizácia drevín
1.3	Celkové architektonicko-technické riešenie
1.4	Gabiónový múrik s lavicami

SO 01.2 - Inventarizácia drevín

Podrobná inventarizácia drevín v riešenom území bola vykonaná v priebehu júna až júla 2018, t.j. priemety korún stromov ako aj ich zdravotný stav sú z daného obdobia.

Na základe rozhodnutia Obce Cífer ako príslušného orgánu štátnej správy - Spoločný obecný úrad (SOÚ) č. Výst.CIF-859/2019/Má-1324 zo dňa 25.10.2019 bol k drevinám na výrub odporučený navyše aj výrub dreviny č.121 a 128.

Zamietnutý bol výrub drevín 173, 222, 223, 224 a 225.

Projektant berie túto skutočnosť na vedomie, zamietnuté dreviny ponecháva v areáli, no nepreberá zodpovednosť za toto rozhodnutie. Stromy č.222-225 sú v tesnej blízkosti existujúcich bytových domov, síce v dobrom zdravotnom stave, avšak ich tesná blízkosť s budovou môže narušiť jej statiku resp. ju poškodiť. Výrub sa uskutoční v čase vegetačného pokoja, v termíne od 1. októbra do 31. marca. Vyššie spomínané rozhodnutie na uskutočnenie výrubov v riešenom území bolo vydané na dobu určitú s platnosťou do 31.3.2021. Platnosť je možné v prípade potreby predĺžiť, ak o to účastník konania požiada min.30 dní vopred. (viď aj výkres SO 01.2 resp. inventarizačné tabuľky, príloha 1)

SO 01.3 - Celkové architektonicko-technické riešenie a návrh vegetačných úprav

(viď vyššie, s.1, 2)

Vegetačné úpravy

Navrhované sadové úpravy sú v riešenom území doplňujúceho charakteru, nakoľko je výsadba v území pomerne hustá a v dobrom zdravotnom stave. Výsadba stromov a krov bude prebiehať najmä pozdĺž nového vodného toku a v okolí vodnej plochy a bude mať najmä krajínovotvorný charakter. Dominantou budú tok sprevádzajúce brehové porasty resp. výsadby filtračnej zóny jazierka. **Rastliny musia byť sadené do štrku, nie do pôdneho substrátu!** Na narušené zelené plochy budú implikované osivá trávniky (do vzdialenosti ca. 10m po oboch brehoch) resp. osivá lúčnej kvitnúcej zmesi. Do zeleného pásu vo východnej časti riešeného územia - pozdĺž plotu areálu ZŠ Spartakovská, budú medzi existujúce kríkové a trvalkové výsadby bodovo na holé a prázdne miesta dosadené okrasné trávy druhu *Stipa tenuissima*.

Výsadba zelene

Vytýčenie vegetačných prvkov je viazané na terénne modelácie vodného toku resp. vodnej plochy. Realizácia prác musí byť zabezpečená odbornou firmou a za prítomnosti autora projektu.

Všetky parametre vysádzaného rastlinného materiálu musia byť v súlade s projektovou dokumentáciou. Meniť pestovateľskú alebo veľkostnú kategóriu, či druhové zloženie drevín je možné len so súhlasom autora.

Pre výsadbu je potrebné zabezpečiť kvalitný kompostový záhradnícky substrát, pre výsadbu stromov o mocnosti 1m (výsadbové jamy pre stromy 2x2x1m), pre ostatné výsadby (trvalky, okrasné trávky, kry) o mocnosti min. 40cm. Pred dodaním substrátu na stanovište je potrebné existujúci terén, na ktorý sa bude substrát pokladať, mechanicky narušiť.

Na výsadbu bude použitý predpestovaný a vzrastlý rastlinný materiál so založenou korunou vo výške min. 2,20 m a obvodom kmeňa 20-25cm resp. 18-20cm. Stromy prirodzeného tvaru, voľnokorunné, listnaté znášajúce dané podmienky predpestované v špecializovanej škôlke, minimálne tri krát presádzané, transportované a vysádzané so spevneným koreňovým balom. Koruna stromov musí byť pravidelná, prirodzene stavaná, odpovedajúca priemeru kmeňa, s terminálom v predĺžení osi kmeňa. Kmeň rovný, bez poškodenia kôry. Koreňový systém dostatočne hustý s koreňmi typickými pre daný druh. Koreňový bal odpovedajúci veľkosti rastliny, husto a dobre prekorenený. Nie je prípustné vysádzať stromy s poškodeným alebo chýbajúcim terminálom, resp. s dvoma rovnocennými terminálmi.

Novovysadené stromy budú ukotvené troma kolmi s ochranou proti poškodeniu kmeňa v mieste uchytenia a tak zabezpečené proti nakloneniu a vyvráteniu pôsobením poveternostných vplyvov. Strom bude ku kolovej konštrukcii vyviazaný pomocou pružných úväzkov, v mieste vyviazania bude kmeň chránený tkaninou (juta a pod.) vo dvoch vrstvách. Koly sa nesmú dotýkať kmeňa stromu. Pri pohyboch vo vetre nesmú poškodzovať kôru vysadených drevín. Výsadbu je treba zrealizovať vo vhodnom agrotechnickom termíne t.j. v mimovegetačnom období. Najvhodnejšie ročné obdobie na výsadbu stromov je čas vegetačného pokoja po opadnutí listov (od októbra do prvých mrazov) a v predjarí pred pučaním listov. Stromy nie je možné vysádzať v mrazových obdobiach so zamrznutou pôdou. Vhodným nie je ani obdobie, kedy sú vysoké teploty.

Pri výsadbe stromov je potrebné zvlášť preveriť priepustnosť podložia a v prípade potreby vytvoriť drenážnu vrstvu, aby stromy v čase veľkých zrážok nezačali hniť. Taktiež je potrebné sledovať prevlhčenie pôdy v jamách až do doby, kým stromy nebudú úplne uchytené. Po výsadbe sa okolo kmeňa stromu utvorí „miska“ z pôdy, v priemere koreňového balu, aby sa zabezpečil lepší prísun vody ku koreňovej sústave. Na záver sa stromy zalejú vodou - min. 50L/strom.

Na výsadby krov resp. okrasných tráv a trvaliek budú použité výpestky s balom resp. v kontajneroch. Koreňový systém všetkých rastlín musí byť pred výsadbou a počas nej chránený proti vysychaniu, nesmie byť vystavený umelému teplu ani teplotám pod bodom mrazu. Pri manipulácii nesmie byť bal poškodený.

Plochy s nízkoúdržbovými trvalkami resp. okrasnými trávami a brehovými resp. filtračnými porastami budú vysadené podľa nasledovného zoznamu, roztrúseným rozmiestnením po ploche určenej na výsadbu za prítomnosti autora projektu.

Názov rastliny**počet ks: celkom na plochu**

<i>Alisma plantago - aquatica - žabník skorocelovitý</i>	ks	55,000
<i>Acorus calamus - puškovec obyčajný</i>	ks	550,000
<i>Acorus gramineus - puškovec trávovitý</i>	ks	550,000
<i>Angelica sylvestris - angelika lesná</i>	ks	55,000
<i>Butomus umbellatus - okrasa okolikátá</i>	ks	55,000
<i>Caltha palustris - záružlie močiarne</i>	ks	550,000
<i>Carex acutiformis - ostrica ostrá</i>	ks	1.100,000
<i>Deschampsia cespitosa - metlica trsnatá</i>	ks	1.100,000
<i>Hesperis matronalis - večernica voňavá</i>	ks	550,000
<i>Iris kaempferi - kosatec Kaempferov</i>	ks	110,000
<i>Iris pseudacorus - kosatec žltý</i>	ks	550,000
<i>Iris sibirica - kosatec sibírsky</i>	ks	110,000
<i>Juncus effusus - sítina rozkladitá</i>	ks	1.100,000
<i>Juncus ensifolius - sítina mečolistá</i>	ks	1.100,000
<i>Lysimachia numularia - čerkáč peniažtekový</i>	ks	550,000
<i>Lysimachia vulgaris - čerkáč obyčajný</i>	ks	55,000
<i>Lythrum salicaria - vrbica vrboľistá</i>	ks	55,000
<i>Mentha aquatica - mäta vodná</i>	ks	55,000
<i>Mentha longifolia - mäta dlholistá</i>	ks	55,000
<i>Petasites hybridus - deväťsil lekársky</i>	ks	55,000
<i>Phalaris arundinacea - chlastnica rákosovitá</i>	ks	550,000
<i>Scirpus lacustris - škrípina jazerná</i>	ks	550,000
<i>Typha laxmannii - pálka Laxmannova</i>	ks	55,000
<i>Typha minima - pálka najmenšia</i>	ks	55,000
<i>Hippuris vulgaris - truskavec obyčajný</i>	ks	35,000
<i>Menyanthes trifoliata - vachta trojlístá</i>	ks	70,000
<i>Sagittaria latifolia - šípovka širokolistá</i>	ks	35,000
<i>Numphar lutea - leknica žltá</i>	ks	400,000
<i>Chara vulgaris - chara obyčajná</i>	ks	30,000
<i>Ceratophyllum demersum - rožkatec ponorený</i>	ks	50,000
<i>Nymphaea 'James Brydon'</i>	ks	1,000
<i>Nymphaea 'Joey Tomocik'</i>	ks	1,000
<i>Nymphaea 'Rose Array'</i>	ks	1,000
<i>Nymphaea alba</i>	ks	2,000
<i>Stipa tenuissima (popri plote ZŠ)</i>	ks	620,000

Všetky výsadbové a trávnaté plochy musia byť založené výškovo nižšie ako okolité spevnené plochy (formou miernych terénnych depresii zvažujúcich sa z okrajov smerom do stredu jednotlivých plôch), aby boli schopné kumulovať a hlavne postupne tak využívať zrážky dopadnuté na územie.

Pri výsadbe aj po skončení výsadby bude zrealizovaná dôkladná zálievka všetkých drevín.

Pokiaľ rastlinný materiál nie je zodpovedajúceho druhu, pestovateľskej alebo veľkostnej kategórie a kvality, alebo je napadnutý chorobami a škodcami, je

zhotoviteľ povinný materiál na vlastné náklady odstrániť a nahradiť zodpovedajúcim materiálom.

Použíte dreviny nie sú jedovaté a taxóny stromov sú dlhoveké a dobre znášajúce rez.

Trávnaté plochy budú riešené formou nízkoúdržbových biodiverzitne hodnotných kvetinových lúk, ktoré sa budú kosiť podľa potreby max. 2-4x ročne, po vysemenení kvitnúcich rastlín, výška kosenia 5-10 cm.

Navrhovaná biodiverzitná lúčna zmes s nasledovným percentuálnym zložením tráv a bylín - pre rozmiestnenie plôch vid' výkres 1.3:

Lúčne kvety 80 %

ranostajovec pestrý (*Securigera varia*) - 2
divozel švábový (*Verbascum blattaria*) - 0,3
hadomor španielsky (*Scorzonera hispanica*) - 1
hlaváčik letný (*Adonis aestivalis*) - 3,5
hlaváčik ročný (*Adonis annua*) - 3,5
horec krížatý (*Gentiana cruciata*) - 0,2
astra spišská (*Aster amellus*) - 0,2
klinček kartuziánsky (*Dianthus carthusianorum*) - 0,5
klinček slzičkový (*Dianthus deltoides*) - 1
klinček pyšný (*Dianthus superbus*) - 0,5
chlpánik oranžový (*Pilosella aurantiaca*) - 0,1
nevädzník hlaváčovitý (*Centaurea scabiosa*) - 1,5
nevädzník modrý (*Centaurea cyanus*) - 1
d'atelina horská (*Trifolium montanum*) - 2,5
rasca lúčna (*Carum carvi*) - 4
kukučka vencová (*Lychnis coronaria*) - 1
margaréta biela (*Leucanthemum vulgare*) - 5
kúkol poľný (*Agrostemma githago*) - 4
krkoška zlatoplodá (*Chaerophyllum aureum*) - 1,5
kraviarka španielska (*Vaccaria hispanica*) - 1,9
ľan trváci (*Linum perenne*) - 4
mak vlčí (*Papaver rhoeas*) - 0,5
mrlík všedobry (*Chenopodium bonus-henricus*) - 0,5
mrkva obyčajná (*Daucus carota*) - 1,5
oman vrboľistý (*Inula salicina*) - 0,2
orlíček obyčajný (*Aquilegia vulgaris*) - 1
ostrôžka poľná (*Consolida regalis*) - 0,5
ostrôžka východná (*Consolida orientalis*) - 0,5
smohla lekárska (*Anchusa officinalis*) - 2
plamienok celolistý (*Clematis integrifolia*) - 1
prvosienka jarná (*Primula veris*) - 3
rebríček bertramový (*Achillea ptarmica*) - 0,8
kopretina chocholičnatá (*Tanacetum corymbosum*) - 0,5
kopretina obyčajná (*Tanacetum parthenium*) - 0,3
silenka francúzska (*Silene gallica*) - 0,2
silenka kužeľovitá (*Silene conica*) - 0,2
silenka ovisnutá (*Silene pendula*) - 0,2
slez veľkokvetý (*Malva alcea*) - 3
smolnička obyčajná (*Viscaria vulgaris*) - 1

starček bludný (*Solidago erraticus*) - 0,4
 suchokvet ročný (*Xeranthemum annuum*) - 2
 lipkavec syridlový (*Galium verum*) - 2
 šalvia hájna (*Salvia nemorosa*) - 1,5
 šalvia lúčna (*Salvia pratensis*) - 6
 štiav kyslý (*Rumex acetosa*) - 1
 tužobník obyčajný (*Filipendula vulgaris*) - 2
 bôľhoj lekársky (*Anthyllis vulneraria*) - 2
 večernica lesná (*Hesperis sylvestris*) - 0,5
 vičenec vikolistý (*Onobrychis viciifolia*) - 6
 zvonček kľbkatý (*Campanula glomerata*) - 0,3
 zvonček okrúhlolistý (*Campanula rotundifolia*) - 0,2

Trávy 20 %

timotejka hľuznatá (*Phleum nodosum*) - 0,5
 kostrava červená (*Festuca rubra*) - 5
 kostrava ovčia (*Festuca ovina*) - 2,5
 lipnica lúčna (*Poa pratensis*) - 2
 myší chvostík (*Vulpia myuros*) - 0,5
 hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*) - 3
 psinček tuhý (*Agrostis capillaris*) - 0,5
 tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*) - 2
 trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens*) - 1,5
 kraslica prostredná (*Briza media*) - 2,5

Lúka bude naplno kvitnúť až v druhom roku a jedná sa o veľmi trvalú zmes. Neodporúča sa do lúky primiešavať bežné trávne osivo, pretože by obsiahnuté trávy určité lúčne kvetiny potlačili. Na vyznačených plochách odporúčame upraviť manažment kosenia a plochy kosiť až po odkvitnutí z dôvodu zabezpečenia väčšej biodiverzity v území, potravu pre včely a iný hmyz a drobné živočíchy a pod.

Navrhovaná taxonomická skladba a počet, navrhovaná veľkosť (min.obvod kmeňa v cm /stromy/ resp.min.výška v cm /kry/):

<i>Quercus palustris</i> - dub močiarny (obvod kmeňa 20/25cm)	ks	6,000
<i>Ginkgo biloba</i> - ginko dvojlaločné (obvod kmeňa 20/25cm)	ks	3,000
<i>Alnus glutinosa</i> - jelša lepkavá (obvod kmeňa 16/20cm)	ks	5,000
<i>Salix alba</i> 'Tristis' - vrba biela previslá (obvod kmeňa 20/25cm)	ks	1,000
<i>Pinus silvestris</i> - borovica lesná (obvod kmeňa 20/25cm)	ks	27,000
<i>Evodia hupehensis</i> - evódia hupehenská (obvod kmeňa 20/25cm)	ks	1,000
<i>Acer campestre</i> - javor poľný (obvod kmeňa 20/25cm)	ks	10,000
<i>Quercus petraea</i> - dub zimný (obvod kmeňa 35/40cm)	ks	6,000
<i>Paulownia tomentosa</i> - paulovnia plstnatá (obvod kmeňa 30/35cm)	ks	2,000

<i>Catalpa bignonioides</i> - katalpa bignoniovitá (obvod kmeňa 20/25cm)	ks	4,000
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Inermis' - gledíčia trojtrňová beztrňová (obvod kmeňa 20/25cm)	ks	1,000

<i>Cornus mas</i> - drieň obyčajný (125/150)	ks	3,000
<i>Cornus cousa</i> 'Satomi' - drieň japonský (125/150)	ks	8,000
<i>Salix viminalis</i> - vrba košíkarska (100/125)	ks	2,000
<i>Hamamelis intermedia</i> 'Arnold Promise' - hamamel prostredný (125/150)	ks	3,000
<i>Amelanchier lamarckii</i> 'Ballerina' - muchovník Lamarckov (125/150)	ks	4,000
<i>Viburnum opulus</i> 'Roseum' - kalina obyčajná (125/150)	ks	4,000
<i>Euonymus europaeus</i> - bršlen európsky (125/150)	ks	5,000
<i>Juniperus sabina</i> - borievka kláštorňá (v:min.30cm, š:min.1m)	ks	3,000

Údržba založených plôch

Pod pojmom “údržba zelene” rozumieme kontinuálny proces starostlivosti o všetky prvky vegetácie. Biotické, živé prvky t. j. rastliny majú svoje špecifikum v neustálom raste a premene. Rast a premeny rastlín sú podmienené mnohými faktormi. V prvom rade je to ich základná fyziológia vývoja, klimatické podmienky, striedanie vegetačných období ako i vlastná starostlivosť o jednotlivé rastliny. Práve starostlivosť t.j. údržba zelene môže významne ovplyvniť rozvoj jednotlivých prvkov, tak aby sa zeleň formovala v súlade s dlhodobou koncepciou jej vývoja

Význam a postavenie údržby je rovnocenné s vlastnou realizáciou krajinárskych úprav. Nerešpektovanie tejto skutočnosti v priebehu jednej, dvoch vegetácií môže nenávratne zdevastovať niektoré z prvkov zelene a znehodnotiť vynaložené investičné prostriedky na vlastné založenie zelene. Z týchto dôvodov je vhodné aspoň prvé 2 roky po výsadbe zvoliť odbornú starostlivosť záhradníkom a to min. 2x ročne.

Novozaloženému porastu drevín a trvaliek je potrebné venovať zvýšenú starostlivosť prvých 12 mesiacov od výsadby (hlavne zavlažovanie a tvarovací rez, ale aj dopĺňanie mulču, obnovovanie kotvenia, odburinenie, prihnojenie..), neskôr podľa potreby.

SO 01.4 - Gabiónový múrik s lavicami

Po obvode západnej časti jazierka bude umiestnený gabiónový múrik, s čiastočným umiestnením drevených plôch na sedenie (vid' výkres 1.4)

- gabionové koše sú zo sietí s okami 10x10cm s priemerom drôtov 6mm a vyplňané žulovým lomovým kameňom frakcie 63/200mm kde veľké kusy budú použité na vyskladanie stien gabionových košov a menšie kusy slúžia na vyplnenie vnútra gabiónu
- gabióny je nutné nakloniť v protismere svahu o min 3° a dokonale zhutniť podkladovú zemnú pláň aj štrkové lôžko
- v mieste kde je navrhnutá drevená lavica budú v 400mm rozstupoch osadené agátové hranoly o dĺžke 500mm a priereze 50x50mm, a to tesne pod vrchnú sieť gabiónového koša a obsypané kamenivom pre úplné vyplnenie gabiónov.

- drevené agátové hranoly 1871x200x50mm budú upevnené na gabióny samoreznými konštrukčnými skrutkami cez sieť do pripravených podsiet'ových hranolov (vznikne tak sendvičová konštrukcia drevených hranolov lavice so sieťou gabiónu a s podkladovým hranolom v gabióne)
- celá drevená konštrukcia bude impregnovaná náterom proti drevokazným hubám a škodcom a zároveň povrchovo ošetrená lazúrou na drevo na báze včelieho vosku

Ručne vypletaný živý tunel z vrbových prútov

- celková dĺžka 8m, šírka 1,8, výška 1,5m,
postup: vykopať 2 paralelne idúce ryhy v 1,8m vzdialenosti, hĺbky 40cm a šírky 20cm pre sadenie vrbových prútov
- tzv. kostrové prúty s priemerom 2cm zapichovať do ryhy - každých 25cm - s protistojacimi (v paralelnej ryhe) navrchu spojiť vo forme vytvárania tunela, priplieť 2 vrbové prúty s priemerom 1,5cm diagonálne, vychádzajúc od každého kostrového prúta, v 45st.uhľe, na spájanie používať konopný alebo sisalový špagát + zasypať ryhy naspäť substrátom
(umiestnenie - vid' výkres 1.3)