

SO 01 - KRAJINNÁ ARCHITEKTÚRA

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

STAVBA : „Obnova sídliskového a školského dvora Agátka v Trnave“
**Funkčná zóna A) - Veľká relax zóna za daňovým úradom
a úradom Trnavského samosprávneho kraja**

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:

Riešené územie pozostáva z veľkého detského ihriska v západnej časti, rastrovej výsadby stromov a trvaliek a workoutového ihriska v strednej a fitness prvkov vo východnej časti. Predmetné ihrisko je pomerne nové, moderne riešené, teší sa veľkej obľube, v návrhu preto ostáva plne rešpektované. Hracie prvky sú zachovalé a v dobrom technickom stave, na ihrisku však výrazne absentuje zatienenie, čím sa, najmä v horúcich letných mesiacoch, stáva ihrisko nevyužiteľné. Mladšie stromové výsadby v tejto časti potrebujú ešte svoj čas na plnohodnotné plnenie ich (tieniacej) funkcie, navrhnutá je preto početná dosadba stromov nových.

Pre rozšírenie hracích plôch a kapacít, pribudnú v území 2 nové hracie plochy s EPDM-povrchom tzv. vodné ihrisko s vodnými 3D-prvkami a hmloviskom a ihrisko „trampolínové“ s do zeme zapustenými trampolínami a terénnymi EPDM modeláciami vo forme nízkych kopčekov.

Z ihriska s fitness prvkami vo východnej časti riešeného územia bude existujúce petanque-ové ihrisko premiestnené smerom na západ, na plochu medzi rastrovitú výsadbu a workoutové ihrisko. Na územie s fitness prvkami budú zase doplnené voľne porozmiestňované súpravy šachových stolíkov s lavičkami. Pribudnú tu aj stojany na bicykle, ktoré budú pravdepodobne primárne využívané návštevníkmi workoutového ihriska.

V západnej časti tejto zóny, na ploche pri výmenníkovej stanici, budú na, v súčasnosti voľnej, ploche, umiestnené verejné toalety, najmä (no nielen) pre návštevníkov detského ihriska. Jednoduchý architektonický objekt s drevenou hlavnou fasádou, bude pozostávať z 2 rovnocenných toaliet pre dámy aj pánov, zároveň budú tieto toalety prispôsobené aj imobilným návštevníkom a vybavené prebaľovacími pultami. Doplnujúcou bude ešte miestnosť s pisoármi a uzamykateľným priestorom pre sklad hygienických a čistiacich potrieb s výlevkou.

Budova bude disponovať zelenou vegetačnou strechou, severná aj južná fasáda budú obrastené popínavými rastlinami.

Predmetné územie nie je ovplyvnené ochrannými pásmami alebo chránenými územiami. Zámer nie je v kolízii s územnou ani druhovou ochranou prírody a krajiny. V západnej časti územia vedie NN-kábel, ktorý musí byť vzhľadom na stavbu nového objektu WC prerušený a napojený cez nové NN spojky - vid' SO 03-časť 3.4 TZB-elektroinštalácie. Budova WC bude na južnej strane zasahovať aj do optickej siete prevádzkovateľa informačných technológií mesta, pri stavbe bude preto potrebné urobiť pekládku tejto trasy, aby nedošlo k jej poškodeniu.

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

Priestor hlavného detského ihriska bude rozšírený o ca.80m² veľké tzv.vodné ihrisko a ca. 60m² veľké tzv. ihrisko trampolínové. Súčasťou vodného ihriska budú 2D a 3D herné prvky a hmlovisko, pričom z dvoch 3D prvkov a hmloviska bude v letných mesiacoch striekať voda resp. hustá vodná hmlovina pre osvieženie (najmä malých) užívateľov. Tzv. trampolínovému ihrisku budú dominovať 3 kruhové do zeme zapustené trampolíny v bezpečných vzdialenostiach s priemerom skákacej plochy min. 150cm. Do plochy budú zároveň zakomponované aj 3 menšie terénne modelácie vo forme max.45cm vysokých (odstupňované po 15cm) kopčekov. (viď SO 02 - výkres 2.3 - 2.7)

Obe ihriská budú zhotovené z celofarebného EPDM povrchu (farebný nástreok je nepripustný!).

V súčasnosti absentujúci tieň bude riešený výsadbou vzrastlých stromov, aby sa želaná tieniaca funkcia dostavila v čo možno najkratšom čase. Sadené budú nielen listnaté (javor, dub, lipa..) ale aj resp. najmä stromy ihličnaté (borovice), ktoré by na rozdiel od listnatých stromov zabezpečovali celoročnú atmosféru (borovica je tiež strom výborne znášajúci miestne klimatické podmienky).

Existujúci hrací prvok lanovky bude mať upravenú odrážaciu plochu - v súčasnosti vyšúchaný hlinený kopček nahradí drevená odrážacia plocha na vrchole kopca, kopček sa odstránením jeho východnej časti zmenší a zväčší sa tak dopadová štrková plocha. (viď SO 02, výkres 2.2)

V centrálnej časti detského ihriska sa nachádzajú 4 poklopy veľkej revíznej šachty (na ploche ca.16m²), medzi ktorými je v súčasnosti ťažké udržať trávnatú plochu. Ponad šachty bude preto vystavané veľké drevené plató, ktoré jednak opticky nezaujímavé miesto prekryje a jednak tým zabezpečí novú veľkú plochu na sedenie/ váľanie. Plató bude otvárateľné a uzamykateľné, aby možnosť obsluhy revíznej šachty ostala zachovaná. (viď výkres 1.5)

Petanque-ové ihrisko nachádzajúce sa v súčasnosti vo východnej časti riešeného územia bude preložené ca. 15m západným smerom na plochu južne od workoutového ihriska. Ihrisko bude mať i naďalej rozmery klasického petanque-vého ihriska (15 x 4m), pričom jeho dlhé strany budú prebiehať rovnobežne s južnou stranou workoutového ihriska. (viď SO 02 - výkres 2.8) V blízkosti pribudnú stojany na bicykle osadené do mlatovej plochy, poskytnú tak priestor pre odstavenie 12ks bicyklov.

Vo východnej časti riešeného územia pribudnú 4 herné sústavy (betónové) pre exteriérové hranie šachu, voľne poumiestňované na lúku pomedzi existujúce fitness prvky, pribudne tu tiež dosadba ihličnatých i listnatých stromov.

V severnom cípe tejto plochy bola prednedávnom inštalovaná pitná fontánka. Je osadená do dlaždenej plochy, ku ploche vedú nášlapné betónové platne. Projekt rieši úpravu tohto územia zjednotením plochy štrkovým povrchom a dosadbou okrasných tráv. (viď výkres 1.3)

Významným objektom (nielen) pre predmetné riešené územie bude nový objekt verejných toaliet v západnej časti riešeného územia v blízkosti výmenníkovej stanice na ul.Hlboká. Jednoduchá budova sendvičovej drevenej konštrukcie s hlavným vstupom z východnej strany, bude disponovať drevenou fasádou (východný pohľad), zelenou extenzívnou strechou a južnou a severnou fasádou obrastenou popínavými rastlinami. (viď SO 03 - výstavba verejných toaliet)

Príprava územia pre výstavbu

Pred začatím výstavby budú v rámci prípravy územia odstránené všetky nevyhovujúce technické a vegetačné prvky. **Búracie práce v okolí vzrastlých stromov - v ich koreňovom priestore budú uskutočnené ručne, tak aby nedošlo k poškodeniu koreňového systému!**

Počas realizácie sa uvažuje s kontinuálnym odvozom stavebného odpadu na skládky a ich zneškodňovanie v súlade s platnou legislatívou na skládku Závorská cesta - prevádzkovateľ FCC Trnava, s.r.o. Je potrebné nakladať s odpadmi v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 a vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 a v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v aktuálnom znení. Stavebný odpad odporúčame v čo najvyššej možnej miere recyklovať.

V riešenom území na nenachádzajú stavebné objekty určené na odstránenie.

Po odstránení nevyhovujúcich prvkov bude vytýčenie vykonané odborne spôsobilou osobou podľa výkresovej dokumentácie v elektronickej forme vo formáte DWG v súradnicovom priestorovom systéme JTSK a výškovom Bpv.

Spevnené plochy

V rámci riešeného územia sa neuvažuje so žiadnymi búracími prácami spevnených plôch.

Výrub a ochrana stromov

Na základe inventarizácie sú všetky stromové výsadby v dobrom zdravotnom stave, v rámci projektu sa v tomto riešenom území neuvažuje s výrubmi.

Všetky existujúce stromy je nutné počas realizácie stavby chrániť. Počas výstavby je potrebné zabezpečiť ich ochranu tak, aby nedošlo k poškodeniu v dôsledku stavebnej činnosti. Výkopy pre spevnené plochy je nevyhnutné uskutočňovať v okolí koreňového systému stromov s maximálnou starostlivosťou, ručne, bez použitia strojových mechanizmov. Dodržiavanie ČSN DIN 18 920 Sadovníctví a krajinářství.-Ochrana stromov, porastov a plôch pre vegetáciu pri stavebných činnostiach môže zabrániť škodám alebo ich obmedziť (Vzhľadom na neexistujúcu príslušnú STN sa odporúča použitie ČSN DIN 18 920).

Zemné práce

Zemné práce budú pozostávať z odhumusovania plôch staveniska, z výkopov pre konštrukciu nových plôch detských ihrísk, z výkopov a násypov pre prekládku závlahového potrubia, z výkopov a násypov pre terénne modelácie pri úprave odrazovej a dopadovej plochy lanovky, z výkopových prác pre základy pre herné šachové zostavy a prvky mobiliáru (stojany na bicykle, smetné koše) a z výkopových prác pre základové pásy a všetky potrebné úkony pre výstavbu budovy verejného WC (viď SO 03- Výstavba verejných toaliet).

Odhumusovanie prebehne na ploche staveniska pod nové komunikácie a spevnené plochy. Získaná zemina schopná zúrodnenia bude použitá na zahumusovanie plôch v obvode staveniska resp. na zahumusovanie ostatných plôch podľa potreby. Na zahumusovanie bude použitá aj zemina získaná z výkopových prác pre základy pre herné šachové zostavy a prvky mobiliáru, avšak len v prípade, že bude schopná zúrodnenia.

Nakladanie s odpadmi

Výstavbou vznikne minimálny stavebný odpad - betónové základy pod existujúcou lavičkou, ktorá musí byť vzhľadom na výstavbu nového vodného ihriska presunutá a betónové lôžka, do ktorých boli osadené obrubníky okolo súčasného petanque-ového ihriska. (S existujúcimi obrubníkmi projekt uvažuje aj pri preložení ihriska.)

Spôsob zhodnotenia : Odovzdaním oprávnenej organizácii s následným predrvením a predpokladom ďalšieho zhodnotenia použitím do násypov iných stavieb - recyklácia.

Dodávateľ stavby je povinný viesť evidenciu odpadov od ich vzniku až po likvidáciu. Doklady o likvidácii odpadu je povinný predložiť pri kolaudácii. Počas výstavby je dodávateľ povinný udržiavať na stavbe poriadok, dbať na zamedzenie prašnosti kropením a zabrániť úkapom ropných látok zo stavebných strojov a dopravných prostriedkov do podlažia stavby. Stavebná činnosť musí byť vykonávaná v zmysle hygienických predpisov.

Množstvo odpadového materiálu v rozpočtovej časti je orientačné a bude účtované na základe reálne odvezeného množstva.

Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba a jej využívanie nevyvolá negatívne vplyvy na životné prostredie. Pri výstavbe dôjde ku krátkodobému zvýšeniu hladiny hluku vznikajúceho od strojov, ktoré budú vykonávať zemné práce a podkladové vrstvy, prípadne pri výstavbe verejných toaliet.

Bezpečnosť pri práci

Všetky práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, a to najmä v súlade so:

- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov,
- vyhláškou č. 147/2013. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- nariadením vlády č. 396/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- vyhláškou č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,
- nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Upozorňujeme, že na tomto stavenisku a stavbe sa vyskytujú aj práce zaradené do skupiny prác s osobitným nebezpečenstvom. Sú to najmä práce:

- zemné pri ktorých hrozí nebezpečenstvo zasypania, ohrozenie strojmi a dopravnými prostriedkami (výkopy rýh inžinierskych sietí, práca v dosahu zemných strojov, doprava výkopku a pod.),
- vo výškach (možnosť pádu z výšky, pádu materiálu, dopravné ohrozenie, práca žeriava, atď.).

Okrem skôr uvedeného upozornenia je nevyhnutné rešpektovať všeobecne platné zásady, podľa ktorých je potrebné najmä:

- pred začatím zemných prác vyznačiť všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí na teréne s udaním hĺbky ich uloženia a ochranných pásiem. Pracovníci, ktorí budú tieto práce vykonávať musia byť o tom informovaní,
- ryhy a stavebné jamy vo väčších hĺbkach ako 1,3 m dostatočne zabezpečiť pažením proti zosuvu, ohradiť a na verejných komunikáciách aj opatriť príslušnými dopravnými značkami, prekryť oceľovými platňami s dostatočnou únosnosťou. Pri zníženej viditeľnosti je potrebné nebezpečné miesta zabezpečiť výstražným osvetlením. Pre chodcov treba uvažovať s umiestnením lávky cez ryhu,
- zabezpečiť pri výjazde áut zo staveniska čistenie vozidiel tak, aby nedošlo k znečisteniu verejných komunikácií. Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.

Zhotoviteľ zabezpečí dodržanie zásad protipožiarnej ochrany, najmä zákona č. 314/2001 Z. z. a vyhlášky č. 94/2004 Z. z.

Zoznam výkresov SO 01:

1.1	Situácia - Širšie vzťahy
1.2	Situácia - Inventarizácia drevín
1.3	Celkové architektonicko-technické riešenie
1.4	Vytyčovací a osadzovací plán
1.5	Detail dreveného otváracieho platô zakrývajúceho revízu šachty
1.6	Herná zostava - šachový stolík s lavičkami

SO 01.1 - Širšie vzťahy

Vid' výkres 01.1 - lokalizácia riešeného územia v rámci mesta, resp. rozdelenie na projektu na jednotlivé funkčné zóny.

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. Vzhľadom na dobrý zdravotný stav všetkých drevín, nie sú v tejto zóne navrhnuté žiadne stromy na výrub.

(vid' výkres SO 01.2 resp. inventarizačné tabuľky, príloha 1)

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

(vid' vyššie, s.4, 5)

Vegetačné úpravy

Navrhované sadové úpravy pozostávajú najmä z výsadby vzrastlých dlhovekých a stredovekých stromov, ktoré budú primárnym riešením

absentujúceho tieňa v herných pobytových zónach. Minimálne doplnené budú tiež výsadby trvaliek resp. okrasných tráv (vstupný priestor WC resp. okolie pitnej fontánky). Okrem listnatých stromov pribudnú aj stálezelené ihličnaté rodu borovica vhodné pre danú klimatickú oblasť.

Navrhovaná výsadba doplní spomínanú tieniacu ale aj mikroklimatickú, estetickú funkciu existujúcich drevín. Zeleň zároveň pôsobí aj ako vysoko účinný filter plyných aj tuhých imisií a ako protihluková bariéra. Bioklimaticky pôsobia dreviny a ich porasty predovšetkým pri vyrovnávaní teplotných extrémov, zvyšujú vzdušnú vlhkosť a usmerňujú prúdenie vetrov.

Výsadba zelene

Vytýčenie vegetačných prvkov je viazané na osadenie spevnených plôch a stavebných objektov. Realizácia prác musí byť zabezpečená odbornou firmou.

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 2m (výsadbové jamy pre stromy 2x2x2m), pre ostatné výsadby (trvalky, okrasné travy, 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. až 40/45. Stromy prirodzeného tvaru, voľnokorunné, 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 budú vysadené podľa nasledovného zoznamu, roztrúseným rozmiestnením po plochách určených na výsadbu za prítomnosti autora projektu.

<u>Názov rastliny</u>	<u>počet ks na celkovú plochu</u>
-----------------------	-----------------------------------

plocha T-A (vedľa chodníka pri budove WC)

<i>Verbena bonariensis</i> (VB)	17
<i>Gaura lindheimeri</i> (GL)	17
<i>Allium sphaerocephalon</i> (AS)	34
<i>Stipa tenuissima</i> (ST)	25

plocha T-B (okolie pitnej fontánky)

<i>Festuca gautieri</i> (FG)	90
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Adagio' (MS)	1

Všetky výsadbové 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 aj ostatných výsadiieb.

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.

Pre riešenie plochy T-B (okolie pitnej fontánky) - vid' detail na výkrese 1.3. V súčasnosti pitná fontánka osadená do dláždenej plochy je prístupná cez nášlapné platne. Nakoľko bola výstavba realizovaná v nedávnom čase, nechceme celý projekt pretvárať nanovo, ostáva teda plne rešpektovaný, v rámci projektu bude len dotvorený. Severný cíp plochy ako aj 70cm široký južný pás od existujúcej dláždenej plochy bude zbavený vrchnej humusovej vrstvy, existujúca pôda bude narušená, prekyprená a obohatená o kompostovú zeminu, vysadené tu budú bodovo nízke okrasné travy rodu *Festuca gautieri*. Pomedzi výsadby bude rozprestretý riečny štrk frakcie 16/32 do min.hrúbky 5cm. Medzi existujúce nášlapné platne bude na šírku dláždenej plochy do min.hrúbky 10cm rozprestretý riečny štrk frakcie 32/50. V rámci tejto plochy bude v západnej časti vysadená solitérna okrasná tráva *Miscanthus sinensis* 'Adagio'.

Všetky navrhované dreviny nie sú jedovaté a taxóny stromov sú dlhoveké resp. strednoveké a dobre znášajúce rez.

Navrhovaná taxonomická skladba a počet drevín s ich evidenčnými označeniami v projekte, navrhovaná veľkosť (min.obvod kmeňa v cm /stromy/ resp.min.výška v cm /kry/):

A <i>Pinus sylvestris</i> - borovica lesná - 12 x 300/ 350; 3 x 350/400; 8 x 30/35	ks	23
B <i>Acer platanoides</i> - javor mliečny - 2 x 40/45	ks	2
C <i>Acer pseudoplatanus</i> - javor horský - 40/45	ks	1
D <i>Quercus petraea</i> - dub zimný - 40/45	ks	1
E <i>Gleditsia triacanthos</i> 'Sunburst'- gledičia trojtrňová Sunburst - 1x 20/25, 2x 25/30	ks	3
F <i>Tilia tomentosa</i> - lipa striebristá (30/35)	ks	1
<i>Lonicera henryi</i> - zemolez Henryho (budova WC)	ks	4
<i>Clematis armandii</i> - plamienok Armandov (budova WC)	ks	4
<i>Clematis</i> 'Dr. Ruppel' - plamienok hybr (budova WC)	ks	2

(Stromy označené červeným budú mať nasledovné kotvenie: podzemné kotvenie pre stromy s obvodom kmeňa do 50cm, sada 3 kovové kotvy, ochranná kokosová rohož, gurtňa s račňou/napínací pás/ + kotvenie 4 nadzemnými kolmi)

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, trvaliek a popínaviek 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 - Vytyčovací a osadzovací plán

Vytýčenie jednotlivých stavebných objektov bude vykonané odborne spôsobilou osobou podľa výkresovej dokumentácie v elektronickej forme vo formáte DWG v súradnicovom priestorovom systéme JTSK a výškovom Bpv. (vid' aj výkres 01.4)

SO 01.5 - Detail dreveného otváracieho platá zakrývajúceho revízu šachty

V centrálnej časti veľkého detského ihriska sa nachádzajú 4 poklopy veľkej revíznej šachty (na ploche ca.16m²), medzi ktorými je v súčasnosti ťažké udržať trávnatú plochu. Ponad šachty bude preto vystavané veľké drevené plató, ktoré jednak opticky nezaujímavé miesto prekryje a jednak tým zabezpečí novú veľkú

plochu na sedenie/ váľanie. Plató bude otvárateľné a uzamykateľné, aby možnosť obsluhy revíznej šachty ostala zachovaná. (viď výkres 1.5)

- drevená konštrukcia plató je navrhovaná z agátových dokonale vysušených hranolov o dĺžke 4000mm a priereze 160x120mm na ktoré sú kolmo upevnené hranoly o dĺžke 4000mm a priereze 160x70mm
- základové konštrukcie sú navrhnuté ako betónové, tvorené monolitickými základovými pätkami o rozmeroch 300x300mm. Vyhotované budú z простého betónu triedy STN EN 206-1 C16/20- XF1(SK)-CI 0,4-Dmax 32-S2. Hĺbka základovej pätky je v hĺbke -0,500 m. Výška monolitckej základovej pätky je 600 mm.
- drevené konštrukcie budú k základovým pätkám upevnené ocelovými pozinkovanými kotviacimi L - profilmi 100x100x50mm o hrúbke pásoviny 4mm
- kotvenie do betónu bude pomocou skrutiek a hmoždieniek
- drevená palubovka bude v priereze o rozmeroch 160x22mm a kotvená nerezovými samoreznými skrutkami 4,0x40 ZHX C2
- celá drevená konštrukcia bude impregnovaná náterom proti drevokazným hubám a škodcom a zároveň povrchovo ošetrovaná lazúrou na drevo na báze včelieho vosku

SO 01.6 - Herná zostava - šachový stolík s lavičkami

Vo východnej časti riešeného územia pribudnú 4 betónové herné sústavy pre exteriérové hranie šachu, voľne poumiestňované na lúku pomedzi existujúce fitness prvky podľa pôdorysu. Jedná sa o jednoduchú betónovú konštrukciu minimalistického dizajnu, záujemcovia o hru si prinesú so sebou šachové figúrky, príp. podsedačky na sedenie.

- šachová zostava bude vyhotovená ako prefabrikované železobetónové diely tvorené z betónu C30/37 s armatúrou z KARI sietí o \varnothing prútov 8mm a s veľkosťou ók 80x80mm
 - šachovnica bude na stôl vyfrézovaná a čierne a biele polia budú domalované farbou na betón
 - všetky hrany musia byť opatrené fázou 5mm
- (viď výkres 1.6)

Ďalej vo východnej časti riešeného územia, neďaleko workoutového ihriska, pribudne odstavná plocha pre bicykle (6 stojanov pre odstavenie 12ks bicyklov). Umiestnené budú v 1m rozstupoch na mlatovú plochu žltej farby o veľkosti ca.13m², viď výkres 1.3. Požiadavky na materiál:

Mlatový materiál žltý 0/5 (4cm)

- Dynamická vrstva 0/16 (6cm)
- Podkladová vrstva zo štrkodrvy 0/32 (bez vápenatých prímiesí) (20cm)
- Objemová hmotnosť po zhutnení: 2,171 t/m³
- Vodopriepustnosť: 27,0 x 10⁻⁴ cm/s
- Pevnosť v šmyku: 67,2 kPa
- Zaťaženie: min. 7,5 t
- Mlatový materiál nesmie obsahovať žiadne spojivá a stabilizátory, farbivá a recykláty, tzn. musí byť 100% prírodný, minerálny a ekologický materiál

Stojany na bicykle

Typizovaný výrobok

(6 ks = miesto pre 12 bicyklov)

Konštrukcia: Pravouhlá ocelová konštrukcia z trubiek obdĺžnikového profilu (40 x 20 x 2mm), farba antracitová (RAL 7016) s pryžovým pásom po dĺžke na zabránenie poškodenia rámu opretého bicykla. Výška nadzemnej časti: min.650 mm, šírka: 50 mm.

Povrchová úprava: pozinkovanie a práškový vypaľovaný lak, farba antracitová (RAL 7016), matná

Kotvenie do betónového základu (min.350 x 350 x 350mm) pomocou závitových tyčí M12.

Odpadkové koše

Existujúce odpadkové koše budú demontované a zjednotené použitím jedného typu odpadkového koša.

(7 ks - vid' pôdorys: 1x pri budove verejných toaliet, 1x v severnej časti veľkého detského ihriska, 1x v rastrovitej časti blízko východného vstupu na detské ihrisko a 1x severozápadne od workoutového ihriska, 1x v rastrovitej časti neďaleko pitnej fontánky, 1x pri odstavnej ploche pre bicykle a 1x vo východnej časti riešeného územia smerom do funkčnej zóny E)

Požiadavky na materiál a zhotovenie (typizovaný výrobok):

Odpadkový kôš na recyklovaný odpad, opláštený drevenými lamelami, s hliníkovou strieškou:

Charakter konštrukcie: ocelová konštrukcia s drevenými lamelami spojenými pomocou šróbových spojov z nerez a s hliníkovou strieškou.

Nosná kostra: zvarenec z výpalkov z hliníkového plechu

Vnútorne nádoby: ohýbaný pozinkovaný plech, objem 3x50l

Povrchová úprava ocelevej konštrukcie: pozinkovanie a práškový vypaľovaný lak

Farba: antracitová (RAL 7016), matná (ocelová konštrukcia), drevené lamely: agát (prírodné farby)

Kotvenie: do betónového základu pomocou betónových tyčí

Ďalšie vybavenie: trojhranný záмок 9mm