


SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BpV

Hlavný projektant stavby :	Zodpovedný projektant :	Vypracoval :												
Ing. Boris Aresta	Ing. Júlia Straňáková	Ing. Júlia Straňáková												
		Ing. Zuzana Ďuránová												
Investor :	Mesto Trnava		<table><tr><td>Stupeň :</td><td>DSPaRS</td></tr><tr><td>Dátum :</td><td>12/2020</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Sada :</td><td>Číslo : 2.1</td></tr></table>		Stupeň :	DSPaRS	Dátum :	12/2020					Sada :	Číslo : 2.1
Stupeň :	DSPaRS													
Dátum :	12/2020													
Sada :	Číslo : 2.1													
Názov a miesto stavby : CESTIČKA PRE CYKLISTOV A CHODNÍK na ul. Piešťanská, PD - 2. ETAPA														
Časť projektu :	SADOVÉ ÚPRAVY													
Názov :	TECHNICKÁ SPRÁVA													

CESTIČKA PRE CYKLISTOV A CHODNÍK

NA UL. PIEŠŤANSKÁ, PD – 2. ETAPA

ČASŤ PROJEKTU: SADOVÉ ÚPRAVY

2.1. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

OBSAH

1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	1
1.1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE	1
1.2	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBJEDNÁVATEĽOVI	1
1.3	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI	1
1.4	CIEĽ RIEŠENIA	1
1.5	POUŽITÉ PODKLADY	1
2	SÚČASNÝ STAV	1
3	NAVRHOVANÝ STAV	2
4	TECHNICKÉ RIEŠENIE	2
4.1	NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA EXISTUJÚCICH DREVINÁCH	2
4.2	NAVRHOVANÉ VÝSADBY	2
4.2.1	VÝSADBA STROMOV	2
4.2.2	VÝSADBA ZÁHONOV TRVALIEK A CIBUL'OVÍN	3
4.2.3	VÝSEV TRÁVNIKA	3
4.2.4	MULČOVANIE	3
5	POSTUP PRÁC	4
6	ÚDRŽBA	4
6.1	STROMY	4
6.2	ZÁHONY TRVALIEK A CIBUL'OVÍN	4
6.3	TRÁVNIK	4
7	ZÁVEREČNÉ POŽIADAVKY	4
8	PRÍLOHY	6

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov: CESTIČKA PRE CYKLISTOV A CHODNÍK
NA UL. PIEŠŤANSKÁ – 2. ETAPA
Časť projektu: SADOVÉ ÚPRAVY
Miesto: Trnava
K. ú.: Trnava
Parcely: uvedené v prílohe technickej správy

1.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBJEDNÁVATEĽOVI

Objednávateľ: Mesto Trnava
Hlavná ulica 1; 917 71 Trnava

1.3 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI

Spracovateľ: RUDBECKIA, s.r.o.
Svätoplukovo 449, 951 16 Svätoplukovo
Zodpovedný projektant: Ing. Júlia Straňáková
autorizovaný krajinný architekt, reg. č. 0036KA
odborne spôsobilá osoba na vyhotovenie
Dokumentu starostlivosti o dreviny – p. č. F-93/2010
E-mail: rudbeckia@rudbeckia.sk
Mobil: 0905 935 998

1.4 CIEĽ RIEŠENIA

Cieľom riešenia je návrh sadových úprav v okolí navrhovanej cestičky pre cyklistov a chodníka pre peších na Piešťanskej ulici v Trnave. Ide o druhú etapu, v rámci ktorej sa počíta s výsadbou drevín, záhonov trvaliek a cibulovín a výsevom trávnik.

1.5 POUŽITÉ PODKLADY

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- katastrálna mapa
- geodetické zameranie
- terénny prieskum a inventarizácia drevín
- návrh
- súvisiace právne predpisy a normy

2 SÚČASNÝ STAV

Priestor smerom na Clementisovu ulicu - Kaufland

Riešené územia sa nachádza v blízkosti parkoviska pred obchodným domom Kaufland. Plochy zelene v súčasnosti zaberá trávnik.

3 NAVRHOVANÝ STAV

Návrh sadových úprav v okolí chodníka a cestičky pre cyklistov pozostáva z výsadiieb drevín a bylín pozdĺž navrhovaných komunikácií, ktoré nielenže zlepšia mikroklimu v rámci riešeného územia (zvýšenie vzdušnej vlhkosti, vytvorenie tieňa a pod.), ale aj prispejú k estetickému vnímaniu tohto priestoru a jeho začleneniu do okolitej krajiny.

Sadové úpravy smerom na Clementisovu ulicu - Kaufland

Návrh úprav pozostáva z výsadby stromoradia z listnatých druhov stromov - javor poľný (*Acer campestre*), ktoré pokračuje popri navrhovanom cyklochodníku a chodníku.

Ďalej v páse, ktorý oddeľuje chodník a cyklochodník je navrhovaný výsadba záhonov trvaliek a cibulovín.

4 TECHNICKÉ RIEŠENIE

4.1 NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA EXISTUJÚCICH DREVINÁCH

V rámci riešeného územia nie je potrebné vykonať žiadne zásahy na existujúcich drevinách.

4.2 NAVRHOVANÉ VÝSADBY

Výsadby rastlín sa budú realizovať po ukončení výstavby komunikácií, na vopred urovnanej a upravenej ploche (bez stavebného odpadu). Realizácia sadových úprav zahŕňa výsadbu stromov, záhonov trvaliek a cibulovín a založenie trávnik. Pre dosiahnutie požadovaného efektu výsadiieb odporúčame dodržať navrhovaný sortiment a technológiu založenia.

Umiestnenie navrhovaných vegetačných prvkov a plôch je vytýčené vo výkrese. Zoznam navrhovaného sortimentu rastlín a ich veľkostí je uvedený v prílohe textovej správy.

4.2.1 VÝSADBA STROMOV

Sadiť sa budú stromy so zemným balom, ktoré je možné vysádzať v priebehu celého vegetačného obdobia. Obvod kmienka vysádzaných stromov vo výške 1,3m má byť 18-20cm. Nasadenie koruny má byť vo výške min 2,3m nad zemou. Výsadbová jama má byť 1,5x väčšia ako je objem koreňového balu stromu. Hĺbka jamy je rovnaká ako výška koreňového balu. Koreňový bal sa pri výsadbe nesmie narušiť. Jamu pre výsadbu stromu odporúčame kopať ručne (alebo pomocou stroja na hĺbenie jám). Kmeň sa obalí jutou do výšky cca 1,5m z dôvodu ochrany pred prehrievaním a mrazom. Nápor klimatických zmien je v blízkosti komunikácií výrazný. Stromy budú stabilizované pomocou troch kotviacich kolov, ktoré sa pevne osadia do jamy ešte pred umiestnením stromu. Pri stromoch, ktoré budú vysadené v blízkosti inžinierskych sietí odporúčame použiť bariéru proti prerastaniu koreňov (koreňovú chráničku), ktorá sa uloží do výsadbovej jamy – zo strany od existujúcich sietí. Nakoniec sa jama zasype vykopanou zeminou zmiešanou s kvalitným substrátom v pomere 1:1. Kmeň stromov vysádzaných do spevnej plochy sa obalí jutovou páskou do výšky cca

2m. Kotviace koly sa spevnia polkolmi a strom sa k nim uviaže. Pri výsadbe sa rezom odstráni tenké poškodené resp. krížiace sa konáre. Zálievka sa urobí okamžite po výsadbe stromu. Povrch koreňovej misy sa vymodeluje a zamulčuje drewnou kôrou tak, aby kôra nedotýkala kmeňa stromu a nezakrývala ho.

4.2.2 VÝSADBA ZÁHONOV TRVALIEK A CIBUĽOVÍN

Výsadba záhonov trvaliek a cibuľovín sa bude realizovať v dvoch krokoch. Najprv sa urobí výsadba trvaliek a následne v druhom kroku výsadba cibuľovín. Výsadba rastlín sa bude realizovať vo vzdialenosti 0,5 m od okraja vytýčenej plochy. Na hrabanú plochu sa rozložia trvalky náhodne a to postupne podľa jednotlivých taxónov. Začínáme jednotlivo rozkladať taxóny s najmenším pomerovým zastúpením v zmesi, ako posledné na plochu rozkladáme taxóny s najväčším pomerovým zastúpením. Tento istý princíp uplatňujeme pri rozložení a následnej výsadbe cibuľovín. Po výsadbe rastlín sa celá plocha zamulčuje a na záver sa urobí celoplošná zálievka.

Výsadba trvaliek

Pri trvalkách sa budú vysádzať kontajnerované rastliny, ktoré je možné vysádzať v priebehu celého vegetačného obdobia. Trvalky vysádzame do hĺbky stanovenej výškou kontajnera, v ktorom boli trvalky pestované. Po výsadbe sa rastliny zostrihnú na výšku 15-20 cm nad zemou, aby lepšie zakorenili.

Výsadba cibuľovín

Cibuľoviny sa vysádzajú na jeseň. Jednotlivé cibuľoviny sa náhodne rozložia podľa druhov na vysádzanej ploche v hniezdach, napríklad Narcissus (5ks), Allium (3ks). Cibule sa vysádzajú do hĺbky, ktorá zodpovedá cca 2,5 násobku výšky vysádzanej cibule.

4.2.3 VÝSEV TRÁVNÍKA

Trávnik bude založený výsevom na plochách v okolí novovybudovaných komunikácií v min. šírke 1m. Najvhodnejším termínom na realizáciu trávniku je jar alebo jeseň, kedy je dostatok zrážok. Travná zmes sa vyseje do vopred urovnanej a pripravenej pôdy. Ak je nutné, plocha sa upraví kultivátorom do hĺbky max. 2-3 cm a uhrabe sa. Po výseve sa semeno zapraví do pôdy a plocha sa zavalcuje. Po výseve je vhodné urobiť celoplošné hnojenie trávnatých plôch štartovacím hnojivom. Po výseve ako aj v nasledujúcich týždňoch je nevyhnutná pravidelná zálievka.

Prvá kosba sa robí, ak tráva narastie do výšky 10 cm. V prípade potreby sa realizuje dosev trávniku v mieste nezapojených plôch trávneho porastu.

4.2.4 MULČOVANIE

Na mulčovanie drevinových a bylinných výsadiieb budú použité dva typy materiálov: drewná kôra a drvené kamenivo.

Mulčovanie kôrou

Okolo stromov vysadených v trávniku bude mulčovaný priestor koreňovej misy (cca 1m²/1strom) v hrúbke 5-10cm.

Mulčovanie drveným kamenivom

Záhony trvaliek a cibuľovín sa zamulčujú drveným kamenivom fr. 8-16 v hrúbke 5-10cm.

5 POSTUP PRÁC

Pri zakladaní jednotlivých prvkov plôch zelene odporúčame dodržať nasledovný postup:

- Výsadba stromov
- Výsadba záhonov trvaliek a cibuľovín
- Mulčovanie výsadiel
- Výsev trávnik

6 ÚDRŽBA

6.1 STROMY

Pri mladých stromoch je nutné kontrolovať stav kotvenia a vykonať jeho opravu v prípade poškodenia. Po troch rokoch sa kotvenie odstráni. Koruna stromov v okolí cyklotrasy sa postupne upraví rezom na výšku priechodného prierezu min. 3m. Rez stromov je nutné vykonávať podľa arboristického štandardu Rez stromov.

6.2 ZÁHONY TRVALIEK A CIBUĽOVÍN

Údržba trvaliek v prvých dvoch rokoch spočíva v odburiňovaní 2-3x ročne. Vysadenú zmes trvaliek neokopávame. V predjarnom až skorom jarnom období sa krovinným rezom robí jednorazová kosba odumretých zvyškov trvaliek a tráv na vysoké strnisko (5-10 cm). Termín rezu sa stanovuje ešte pred pučaním cibuľovín. Cibuľoviny nevyžadujú špeciálnu údržbu.

6.3 TRÁVNIK

Trávnik je potrebné udržiavať na jar jarným vyhrabaním. Kosenie trávnik sa robí min 7x v priebehu vegetačného obdobia. Na jeseň sa zhrabe lístie zo stromov.

7 ZÁVEREČNÉ POŽIADAVKY

Pri realizácii a údržbe navrhovaných prvkov a plôch je potrebné dodržiavať všetky platné normy a právne predpisy súvisiace s ochranou zdravia, životného prostredia a pod.

Starostlivosť o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (BOZP)

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať

- zákon NR SR č. 330/1996 O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z. z. a zákona č. 158/2001 Z. z.
- zákon č. 510/2001 Z. z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia č.282/2004 Z. z. V zmysle tohto

nariadenia je stavebník povinný zabezpečiť Plán bezpečnosti a ochrany zdravia na stavbe.

Inžinierske siete

Pri súbehu, alebo križovaní inžinierskych sietí (kábla VVN, plynovod STL atď.) s inými podzemnými rozvodmi treba dodržať príslušné odstupové vzdialenosti podľa

- Zákon 656/2004 Z.Nz.
- STN 73 6005

Zemné práce

Pri zemných prácach je dodávateľ povinný dodržať ustanovenia:

- Vyhláška 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
- STN 7330 50,, Zemné práce”, zo dňa 11.8.1986.

Nakladanie s odpadmi

Triedenie a spôsob likvidácie odpadov musí byť vykonané v súlade s platnou legislatívou.

- Zákon č.79/2015. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov.

Výber rastlinného materiálu

Sortiment rastlín na výsadbu v tejto lokalite je špecifikovaný na výpestky, ktoré sú bežne dostupné v špecializovaných predajniach a sú v súlade so škôlkarskou normou

- ČSN 464902

Výsadby

Pri zakladaní výsadiieb sa odporúča dodržiavať platné normy:

- STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou
- STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba
- STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie

Údržba

- STN 83 7019 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy

Všetky zmeny týkajúce sa projektovej dokumentácie sadových úprav musia byť konzultované so zodpovedným projektantom.

8 PRÍLOHY

PRÍLOHA 1	ZOZNAM PARCEL, DRUH, VLASTNÍK A UMIESTNENIE
PRÍLOHA 2	NAVRHOVANÉ VÝSADBY
PRÍLOHA 3	OSADZOVACIA TABUĽKA ZÁHONOV

©Júlia Straňáková

Všetky súčasti tejto dokumentácie sú chránené v zmysle autorského zákona a môžu byť použité len so súhlasom autora.

PARCELA	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK	UMIESTNENIE
5680/12	Zast. plocha a nádvorie	Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, 91701, SR	intravilán
5676/16	Zast. plocha a nádvorie	Europrojekt Gamma 3 SK, k.s., Toryská 5, Košice - západ, 040 11, SR	intravilán
5676/17	Zast. plocha a nádvorie	Immo - Log - SK Alpha s.r.o., Trnavská cesta 41/A, 831 04 Bratislava, SR	intravilán

NAVRHOVANÉ VEGETAČNÉ PRVKY A PLOCHY		M.J.	POČET
VÝSADBA STROMOV			
Stromoradie	listnatých stromov	ks	6
VÝSADBA ZÁHONOV			
Kvitnúce záhony	suchomilných trvaliek a cibuľovín	m ²	75
VÝSEV TRÁVNIKA			
Parkový trávnik		m ²	60

NAVRHOVANÝ SORTIMENT RASTLÍN

DRUH (latinský názov)	CHARAKTERISTIKA	M.J.	POČET
STROMY		KS	6
Acer campestre (javor poľný)	bal 18/20, výška nasadenia koruny 2,7 m	ks	6
TRVALKY (75m²)		KS	210
Festuca mairei	K9	ks	63
Sedum album Coral carpet	K9	ks	21
Sedum floriferum	K9	ks	42
Sedum spurium Coccineum	K9	ks	21
Salvia nemorosa Rugen	K9	ks	21
Sedum Sunkissed	K9	ks	42
CIBULOVINY		KS	441
Allium caeruleum		ks	63
Crocus botanical mix		ks	105
Iris reticulata		ks	21
Hyacinthoides hispanica Excelsior		ks	21
Muscari armeniacum		ks	63
Scilla bifolia		ks	63
Narcissus February gold		ks	42
Tulipa turkestanica		ks	63
TRÁVNIK			
trávne osivo	min. 40g/m ²	kg	1,8

OSTATNÝ MATERIÁL

POLOŽKA	POPIS	M.J.	MNOŽSTVO
chránička proti prerastaniu koreňov	pri stromoch rastúcich v blízkosti podzemných sietí	ks	6
koly	3ks/strom	ks	18
polkoly	1ks/strom	ks	6
viazací materiál	1,5m/strom	ks	6
jutová textília na ochranu kmeňa	1,5/strom	m ²	9
mulč na výsadby stromov (HR. 10cm)	kôra	l	420
mulč na záhon trvaliek (HR. 10cm)	drvené kamenivo, frakcia 8-16 mm	m ³	7,5

	záhon	Z3	Spolu
Celková plocha záhonov mulčovaná štrkom	m2	75	75
Vysádzaná plocha záhonov 0,5 m od okraja	záhon	Z3	Spolu
	m2	21	21

TRVALKY		Z3	
Druh (latinský názov)	ks/ m²	21 m²	Spolu
Festuca mairei	3	63	63
Sedum album Coral carpet	1	21	21
Sedum floriferum	2	42	42
Sedum spurium Coccineum	1	21	21
Salvia nemorosa Rugen	1	21	21
Sedum Sunkissed	2	42	42
Spolu	<u>10</u>	<u>210</u>	<u>210</u>
CIBUĽOVINY		Z3	
Druh (latinský názov)	ks/ m²	21 m²	Spolu
Allium caeruleum	3	63	63
Crocus botanical mix	5	105	105
Iris reticulata	1	21	21
Hyacinthoides hispanica Excelsior	1	21	21
Muscari armeniacum	3	63	63
Scilla bifolia	3	63	63
Narcissus February gold	2	42	42
Tulipa turkestanica	3	63	63
Spolu	<u>21</u>	<u>441</u>	<u>441</u>