SO2 – DAŽĎOVÁ ZÁHRADA

SO2. 1 TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE 1

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE 1
1.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBEJDNÁVATEĽOVI 1
1.3 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI 1
1.4 POUŽITÉ PODKLADY 1
1.5 ÚČEL DOKUMENTÁCIE 1

2 SÚČASNÝ STAV 2

2.1 INVENTARIZÁCIA DREVÍN 2
2.2 SPOLOČENSKÁ HODNOTA DREVÍN 2

3 NAVRHOVANÝ STAV 3

3.1 ODVÁDZANE ZRÁŽKOVÝCH VÔD 3
3.2 NÁVRH DAŽĎOVEJ ZÁHRADY 5
3.3 NÁVRH VÝSADIEB DAŽĎOVEJ ZÁHRADY 5

4 TECHNICKÉ RIEŠENIE SO2 – DAŽĎOVÁ ZÁHRADA 6

4.1 PRÍPRAVA ÚZEMIA 6
4.1.1 Vytýčenie sietí 6
4.1.2 Búracie práce 6
4.1.3 Výrub drevín 6
4.1.4 Rez stromov 6
4.1.5 Ochrana stromov pri stavebnej činnosti 6
4.2 PRÍVOD DAŽĎOVÝCH VÔD 6
4.3 ZEMNÉ PRÁCE A NAVÁŽKY ZEMINY 6
4.3.1 Zemné práce 6
4.3.2 Navážky zeminy 7
4.4 STAVEBNÉ PRÁCE 7
4.5 VÝSADBA RASTLÍN 7
4.5.1 Výsadba stromov 7
4.5.2 Výsadba krov 7
4.5.3 Výsadba záhonov trvaliek a cibuľovín 8
4.5.4 Mulčovanie výsadieb 8

5 POSTUP PRÁC 8

6 ÚDRŽBA 9

6.1 ÚDRŽBA DAŽĎOVEJ ZÁHRADY 9
6.1.1 Údržba technických prvkov 9
6.1.2 Údržba výsadieb drevín 9
6.1.3 Údržba bylinných výsadieb 9

7 BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA 9

8 PRÍLOHY 10

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	**VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA NA NÁMESTÍ SLOBODY V PRIEVIDZI**
Stavebný objekt:	**SO2 – DAŽĎOVÁ ZÁHRADA**
Miesto stavby:	**Prievidza, Námestie Slobody**
Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Prievidza
Obec:	Prievidza
K. ú.:	Prievidza
Parcela:	2121
Druh pozemku:	zastavaná plocha a nádvorie
Vlastník:	Mesto Prievidza (1/1)

1.2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBEJDNÁVATEĽOVI

Stavebník:	**Mesto Prievidza** Námestie slobody č. 14, 971 01 Prievidza

1.3 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI

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

1.4 POUŽITÉ PODKLADY

- Geodetické zameranie (2019)
- Požiadavky a pripomienky Mesta Prievidza
- Výpočty retenčných objemov (Ing. Jozef Vršanský)

1.5 ÚČEL DOKUMENTÁCIE

Navrhované riešenie vodozádržných opatrení na Námestí Slobody v Prievidzi zahŕňa vytvorenie **dažďovej záhrady** s funkčnou vegetáciou:

- výsadba drevín (stromov a krov),
- výsadba bylín (trvaliek a cibuľovín).

2 SÚČASNÝ STAV

V rámci riešeného priestoru na Námestí Slobody v súčasnosti rastú dva listnaté stromy – druh javor horský Acer pseudoplatanus (2 ks), ktoré by mali zostať zachované.

V riešenom území sa nachádzajú vyvýšené záhony s výsadbami drevín a bylín. Pre potreby navrhovaných vodozádržných opatrení je nutné odstrániť všetky existujúce vyvýšené záhony, vrátane drevín (20 m2).

V priestore navrhovanej dažďovej záhrady sa nachádza množstvo technických prvkov, vpustov dažďovej kanalizácie, poklopy, lampy verejného osvetlenia, informačné tabule a pitná fontána, ktoré sa upravia a zostanú ponechané.

2.1 INVENTARIZÁCIA DREVÍN

Inventarizácia drevín rastúcich v riešenom území bola realizovaná v rámci terénneho prieskumu, pri ktorom boli dreviny identifikované v mapových podkladoch a označené číslom. Zistená poloha bola zakreslená do výkresov. Druh dreviny bol určený podľa morfologických znakov drevín (borka, listy, plody atď.). Pri drevinách boli zistené základné veľkostné parametre (výška, obvod kmeňa pri stromoch, plocha pri kroch a pod.). Všetky doplňujúce informácie (poznámka a navrhovaný zásah) boli zaznamenané v inventarizačných tabuľkách.

Tabuľka 1 Inventarizačná tabuľka

ID (číslo)	DRUH (latinský názov)	OBVOD (cm)	VÝŠKA (m)	ŠÍRKA (m)	SH (1-5)	POZNÁMKA	NAVRHOVANÝ ZÁSAH
5	Acer pseudoplatanus (javor hosrký)	52	10	6	3		REZ, OCHRANA
6	Acer pseudoplatanus (javor hosrký)	70	10	6	3		REZ, OCHRANA
ID (číslo)	**DRUH (latinský názov)**	**PLOCHA (m2)**	**VÝŠKA (m)**	**ŠÍRKA (m)**	**SH (1-5)**	**POZNÁMKA**	**NAVRHOVANÝ ZÁSAH**
7	Cotoneaster sp. (skalník)	10	0,3	1	2	vo vyvýšených záhonoch	VÝRUB
8	Mahonia aquifolium (mahónia cezmínolistá)	5	0,3	1	2	vo vyvýšených záhonoch	VÝRUB
9	Euonymus sp. (bršlen)	5	03	1	2	vo vyvýšených záhonoch	VÝRUB

2.2 SPOLOČENSKÁ HODNOTA DREVÍN

Spoločenská hodnota drevín navrhovaných na výrub bola stanovená podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Spoločenská hodnota drevín sa určí podľa druhu a veľkosti. Aktuálnu výšku spoločenskej hodnoty upravuje vyhláška MŽP SR č. 158/2014. Táto hodnota môže byť upravená pomocou indexov, ktoré sú uvedené v prílohe č. 35 Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.

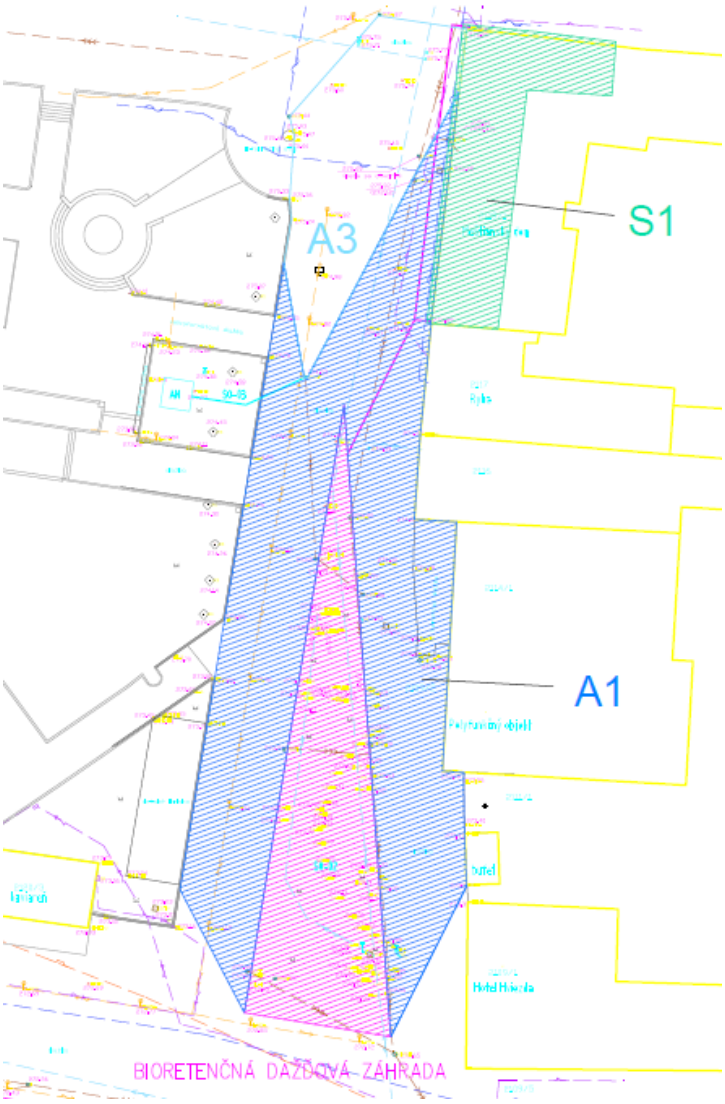
Tabuľka 2 Výpočet spoločenskej hodnoty drevín

ID (číslo)	DRUH (latinský názov)	PLOCHA (m2)	VÝŠKA (m)	SKUPINA	SPOLOČENSKÁ HODNOTA	INDEXY	SPOLOČENSKÁ HODNOTA UPRAVENÁ INDEXOM
7	Cotoneaster sp. (skalník)	0,3	10	l.-polovždyzel. a vždyzel.	369	e) 0,9 - krátkoveká drevina, i) 1,4 - drevina je súčasťou historického jadra a centrálnej mestskej zóny	464,94
8	Mahonia aquifolium (mahónia cezmínolistá)	0,3	5	l.-polovždyzel. a vždyzel.	207	e) 0,9 - krátkoveká drevina, i) 1,4 - drevina je súčasťou historického jadra a centrálnej mestskej zóny	260,82
9	Euonymus sp. (bršlen)	0,3	5	l.-polovždyzel. a vždyzel.	207	e) 0,9 - krátkoveká drevina, i) 1,4 - drevina je súčasťou historického jadra a centrálnej mestskej zóny	260,82
	Spolu						986,58

3 NAVRHOVANÝ STAV

3.1 ODVÁDZANE ZRÁŽKOVÝCH VÔD

Zrážkové odpadové vody zo spevnených plôch časti námestia (A1) budú odvedené priamo do navrhovanej dažďovej záhrady (SO 02). Zrážkové odpadové vody z časti striech meštianskeho domu (S1) budú odvedené zo strešných žľabov fasádnymi dažďovými zvodmi cez lapače strešných splavenín samostatnou vetvou dažďovej kanalizácie tiež do navrhovanej dažďovej záhrady (SO 02).



Obrázok 1 Schéma navrhovaných vodozádržných opatrení

ODTOKOVÉ MNOŽSTVÁ ZRÁŽKOVÝCH VôD

Odtokové množstvá zrážkových vôd sú určené v zmysle STN 75 6101 nasledovne:

Spevnená plocha časti námestia, A1 = 1180,0 m2
Plocha časti strechy (meštiansky dom), S1 = 266,0 m2
Súčiniteľ odtoku = 1,0 (strechy)
Ročný priemer z dlhodobého zrážkového úhrnu pri 15 min. daždi s periodicitou 0,033 Hz = 275 dm3/s.ha (lokalita Prievidza)

Zrážkové odpadové vody zo spevnených plôch časti námestia
QSp1 = HZ x (A1) x y = 0,0275 x (1180) x 0,6 = 19,47 l/s

Zrážkové odpadové vody zo striech riešených budov
QST1 = HZ x (S1) x y = 0,0275 x (266) x 1,0 = 7,32 l/s

Zrážkové odpadové vody celkom
QC = 19,47+7,32= 26,79 l/s

NÁVRH RETENČNÉHO OBJEMU DAŽĎOVEJ ZÁHRADY

Minimálny retenčný objem dažďovej záhrady je určený pre dobu trvania dažďa 15 min. nasledovne:

Retenčný objem zo spevnenej plochy časti námestia A1:
V1 = 19,47 l/s x 15 min = 17,52 m3

Retenčný objem z plochy časti strechy meštianskeho domu S1:
V2 = 7,32 l/s x 15 min = 9,27 m3

Minimálny retenčný objem dažďovej záhrady (SO 02) je súčtom objemov V1+V2 a predstavuje **26,79 m3.**

3.2 NÁVRH DAŽĎOVEJ ZÁHRADY

Dažďová záhrada bude tvorená priehlbinou s trojuholníkovým pôdorysom, ktorý bude rozdelený dvomi priechodmi pre peších na tri menšie časti.

Hĺbka dažďovej záhrady	**0,25 m**
Dĺžka dažďovej záhrady (severná časť)	**62m**
Dĺžka j dažďovej záhrady (južná časť)	**63,8m**
Šírka dažďovej záhrady (max.)	**14,9m**
Celková plocha dažďovej záhrady	**463m^2**
Predpokladaný objem výkopov dažďovej záhrady je 463x0,25/2=57,9m^3	
Plocha dažďovej záhrady na výsadbu	**307,76m^2**

Navrhovaná dažďová záhrada bude osadená v priehlbine, v ktorej bude kumulovaná voda zo striech budov a zo spevnených plôch v jej okolí. Dažďovou záhradou budú prechádzať dve spevnené plochy z priepustným povrchom z betónovej dlažby, cez ktoré bude umožnený prechod vody z jednej časti do druhej.

3.3 NÁVRH VÝSADIEB DAŽĎOVEJ ZÁHRADY

Dažďová záhrada je vytvorená na mieste, kde sa v súčasnosti nachádza vyvýšený záhonu s výsadbou rastlín a pitná fontána. Predpokladá sa, že existujúce stromy zostanú zachované v rámci riešeného územia. Celá plocha bude zmenená a vysadená funkčnou vegetáciou. Navrhovaná je výsadba solitérnych listnatých stromov, ktoré budú umiestnené v spevnenej ploche i v záhonoch. Ďalej je navrhovaná skupinová výsadba ihličnatých krov, ktorá bude doplnená výsadbou troch zmesí trvaliek a cibuľovín. Druhové zloženie bylinných výsadieb trvaliek a cibuľovín SO 2 DAŽĎOVÁ ZÁHRADA je rovnaké ako SO 1 – VSAKOVSACÍ RIGOL, aby sa priestor námestia zjednotil. Plocha dažďovej záhrady bude mulčovaná drveným kamenivom. V okolí žľabov, technických objektov a priechodov pre peších bude väčšia frakcia kameniva, aby nedochádzalo k jeho splavovaniu.

4 TECHNICKÉ RIEŠENIE SO2 – DAŽĎOVÁ ZÁHRADA

4.1 PRÍPRAVA ÚZEMIA

4.1.1 Vytýčenie sietí

Pre začiatkom realizácie musia byť vytýčené všetky inžinierske siete nachádzajúce sa v rámci riešeného územia. Vytýčenie sietí nie je predmetom tejto časti PD.

4.1.2 Búracie práce

Asanácia prvkov drobnej architektúry, múrikov, spevnených plôch v časti budúcej dažďovej záhrady a likvidácia stavebného odpadu nie sú predmetom tejto časti PD.

4.1.3 Výrub drevín

Vegetačné prvky vo vyvýšených záhonoch sa odstraňujú v plnej miere. Výrub drevín sa vykonáva v súlade so zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP č. 23/2004 Z. z., ktorou sa dopĺňa zákon o ochrane prírody a krajiny. Stromy sa musia odstrániť ešte pred začiatkom stavebných prác.

4.1.4 Rez stromov

Pred začiatkom stavebných prác navrhujeme vykonať rez stromov. Pre reze odporúčame postupovať podľa arboristického štandardu Rez stromov.

V prípade potreby sa ošetrenie rezom môže realizovať aj po ukončení stavebných prác.

4.1.5 Ochrana stromov pri stavebnej činnosti

Nadzemná a podzemná časť zostávajúcich stromov bude zabezpečená tak, aby sa minimalizoval dopad výstavby na zdravotný stav dreviny.

Pre zabezpečenie ochrany stromov odporúčame postupovať podľa arboristického štandardu Ochrana stromov pri stavebnej činnosti.

4.2 PRÍVOD DAŽĎOVÝCH VÔD

Zrážkové odpadové vody zo spevnených plôch časti námestia budú odvedené priamo do dažďovej záhrady.

Zrážkové odpadové vody zo striech budov – z časti striech meštianskeho domu (S1) budú odvedené zo strešných žľabov fasádnymi dažďovými zvodmi cez lapače strešných splavenín samostatnou vetvou dažďovej kanalizácie tiež do navrhovanej dažďovej záhrady (SO 02). V ústí žľabov bude použitá aj väčšia frakcia 16-32 resp. 32-64.

Prívod zrážkovej vody do dažďovej záhrady nie je riešený v rámci tejto časti PD.

4.3 ZEMNÉ PRÁCE A NAVÁŽKY ZEMINY

4.3.1 Zemné práce

Zemné práce zahŕňajú výkopy do hĺbky 65 cm a modeláciu terénu, ktoré nie sú predmetom tejto časti PD. Pri zemných prácach sa musí postupovať tak, aby nedošlo k poškodeniu inžinierskych sietí.

Pri vpustoch a prechodoch pre dažďová vodu sa terén bude svahovať tak, aby voda pretekala z vyššie položenej časti do nižšie dažďovej záhrady.

4.3.2 Navážky zeminy

Realizácia navážok priepustnej podkladovej vegetačnej vrstvy v hrúbke 25cm je súčasťou tejto časti PD. Vegetačná vrstva je zložená zo zmesi štrkopiesku, zeminy a kompostu v pomere 50:40:10. Pred navážkou je potrebné zabezpečiť odkryté inžinierske siete proti prekoreňovaniu drevín.

4.4 STAVEBNÉ PRÁCE

Stavebné práce súvisiace s výstavbou žľabov, obrubníkov a prechodov spolu s dodatočnou rekonštrukciou okolitej dlažby nie sú predmetom tejto časti PD.

4.5 VÝSADBA RASTLÍN

Výsadby rastlín sa budú realizovať po ukončení výstavby komunikácií a prívodov dažďovej vody, na vopred urovnanej a upravenej ploche navážky zmesi štrkopiesku, zeminy a kompostu. Realizácia sadových úprav zahŕňa výsadbu stromov, krov, trvaliek a cibuľovín. Umiestnenie navrhovaných vegetačných prvkov a plôch je vytýčené vo výkrese. Zoznam navrhovaného sortimentu rastlín a ich veľkostí je uvedený v prílohe textovej správy. Pre dosiahnutie požadovaného efektu výsadieb odporúčame dodržať navrhovaný sortiment a technológiu založenia.

4.5.1 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. Jeden strom nachádzajúci sa v dažďovej záhrade bude stabilizovaný pomocou troch kotviacich kolov, ktoré sa pevne osadia do jamy ešte pred umiestnením stromu. Štyri stromy v drenážnej dlažbe budú kotvené pomocou ochrannej mreže s prútmi okolo kmeňa. 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. Pri výsadbe sa rezom odstránia tenké poškodené resp. krížiace sa konáre. Zálievka sa urobí okamžite po výsadbe stromu. Zálievka sa realizuje pri sadení (50l/strom). Mulčovanie prebehne po kompletnej výsadbe celej plochy.

4.5.2 Výsadba krov

Sadiť sa budú kontajnerované rastliny, ktoré je možné vysádzať v priebehu celého vegetačného obdobia.

Výsadba krov sa bude realizovať vo vzdialenosti 0,5 m od okraja plochy určenej na výsadby. Jama má byť 1,5 širšia ako je objem kontajnera. Hĺbka výsadby krov má zodpovedať výške koreňového balu. Jamu zasypeme vykopanou zeminou. Pri výsadbe sa

rezom upraví výška, tvar a odstránia sa poškodené konáre. Zálievka sa realizuje pri sadení (5l/ker). Mulčovanie prebehne po kompletnej výsadbe celej plochy.

4.5.3 Výsadba záhonov trvaliek a cibuľovín

Po vytýčení vnútorného členenia výsadieb trvaliek a cibuľovín sa najprv urobí výsadba trvaliek a následne v druhom kroku sa vysadia cibuľoviny.

Na uhrabanú plochu sa rozložia striedavo jednotlivé trvalky podľa jednotlivých zmesí. Najprv začíname 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.

Trvalky sa vysádzajú do hĺbky stanovenej výškou kontajnera, v ktorom boli trvalky pestované. Po výsadbe trvaliek sa rastliny zostrihnú na výšku 15-20 cm nad zemou, aby lepšie zakorenili.

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.

Zálievka sa realizuje pri sadení (cca 5l/trvalku). Mulčovanie prebehne po kompletnej výsadbe celej plochy.

4.5.4 Mulčovanie výsadieb

Na mulčovanie drevinových a bylinných výsadieb je použitý anorganický materiál - drvené kamenivo. Kry a plochy záhonov krov, trvaliek a cibuľovín sa po vysadení zamulčujú drveným kamenivom fr. 8-16mm v hrúbke 5-10cm. Pri vpustoch a prechodoch pre dažďová vodu sa použije väčšia frakcia drveného kameniva 16-32 resp. 32-64, aby nedošlo k splavovaniu menšej frakcie.

5 POSTUP PRÁC

Pred začiatkom výstavby je potrebné vykonať práce, ktoré nie sú súčasťou tejto časti PD:

- Odstránenie záhonov, vrátane odstránenia koreňového systému
- Búracie práce
- Zemné práce – výkopy
- Stavebné práce - osadenie obrubníkov, žľabov, výstavba spevnených plôch, rekonštrukciu dlažby

Pred začiatkom výstavby je potrebné zabezpečiť

- Ochranu stromov pri stavebnej činnosti – rez, montáž debnenia a pod.

Po ukončení výstavby, ešte pre začiatkom realizácie výsadieb sa musí urobiť

- odstránenie debnenia, kontrola stromu a rez v prípade potreby.

Pri zakladaní jednotlivých prvkov plôch zelene odporúčame dodržať nasledovný postup:

- Navážka vegetačnej vrstvy – zmes štrkopiesku, kompostu a zeminy
- Výsadba stromov
- Výsadba krov
- Výsadba trvaliek a cibuľovín

- Mulčovanie výsadieb
- Zálievka

6 ÚDRŽBA

6.1 ÚDRŽBA DAŽĎOVEJ ZÁHRADY

6.1.1 Údržba technických prvkov

Údržba vpustov

Vpusty dažďovej vody je potrebné kontrolovať v pravidelných intervaloch. Vyčistiť od naplavením a nečistôt a spriechodniť. Pri údržbe je nutné dbať na odburiňovanie od vysemenených náletov burín.

Údržba prechodov vody v plochách pre peších

Prechody je potrebné kontrolovať v pravidelných intervaloch. Vyčistiť od naplavením a nečistôt a spriechodniť. Pri údržbe je nutné dbať na odburiňovanie od vysemenených náletov burín. Povrch plochy pre chodcov čistiť zametaním alebo striekaním vodou. V zimnom období zabezpečiť štrkovým posypom.

6.1.2 Údržba výsadieb drevín

Stromy

Pri mladých stromoch je nutné kontrolovať stav kotvenia a vykonať jeho opravu v prípade poškodenia. Po troch rokoch sa kotvenie odstráni. Podobne je to aj pri stromoch vysadených do okrasnej mreže. Rez stromov je nutné vykonávať podľa arboristického štandardu Rez stromov.

Skupiny krov

Pri výsadbách krov aplikujeme tvarovací rez s dôrazom na zabezpečenie požadovaného tavru. Skupiny krov sa udržiavajú strihaním 3 -4x ročne, neskôr stačí strihať 2-3x ročne.

6.1.3 Údržba bylinných výsadieb

Trvalky

Údržba záhonov v prvých dvoch rokoch spočíva v odburiňovaní 2-3x ročne. Vysadenú zmes trvaliek neokopávame. V predjarnom až skorojarnom období sa krovinorezom robí jednorazová kosba odumretých zvyškov trvaliek a tráv na vysoké strnisko (5-10 cm). Počas zimného obdobia odporúčame vyväzovanie tráv.

Cibuľoviny

Cibuľoviny si nevyžadujú špeciálnu údržbu.

7 BEZPEČNOSŤ PRÁCE, OCHRANA ZDRAVIA

Pri zemných prácach je dodávateľ povinný dodržať ustanovenia vyhlášky 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 a ustanovenia STN 7330 50,, Zemné práce'', zo dňa 11.8.1986.

Pred začatím zemných prác je dodávateľ povinný včas zabezpečiť vytýčenie inžinierskych sietí tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Ak si dodávateľ nebude istý bezpečnosťou výkopu, bude nutné výkop uskutočniť ručne.

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP, 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. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné dodržať 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.

Pri výsadbách rastlín a ich údržbe je potrebné postupovať podľa:

- STN 83 7015 Práca s pôdou,
- STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba,
- STN 83 70 17 Trávniky a ich zakladanie,
- STN 83 7018 Technicko–biologické spôsoby stabilizácie terénu,
- STN 83 7019 Rozvojová a udržiavacia starostlivosť vegetačné plochy.

Na stavbe musí byť zaistený kvalifikovaný stavebný dozor. Všetky zmeny týkajúce sa projektovej dokumentácie musia byť konzultované so zodpovedným projektantom.

8 PRÍLOHY

PRĹOHA 1 EXISTUJÚCE PRVKY A PLOCHY

PRĹOHA 2 NAVRHOVANÉ PRVKY A PLOCHY

PRĹOHA 3 TYPOVÉ LISTY

TYPOVÝ LIST 1	DREVINY
TYPOVÝ LIST 2	TRVALKY
TYPOVÝ LIST 3	CIBUĽOVINY
TYPOVÝ LIST 4	MREŽA KU STROMU

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

PRÍLOHA 1 - EXISTUJÚCE PRVKY A PLOCHY

ČÍSLO	POLOŽKA	M. J.	MNOŽSTVO
1	**VÝRUB KROV**		
7	Cotoneaster sp. (skalník)	m2	10
8	Mahonia aquifolium (mahónia cezmínolistá)	m2	5
9	Euonymus sp. (bršlen)	m2	5
	Spolu	**m2**	**20**
2	**REZ STROMOV**		
5	Acer pseudoplatanus (č. 5, 6)	ks	2
	Spolu	**ks**	**2**
3	**OCHRANA STROMOV PRI STAVEBNEJ ČINNOSTI**		
5	Acer pseudoplatanus (č. 5, 6)	ks	2
	Spolu	**ks**	**2**

PRÍLOHA 2 - NAVRHOVANÉ PLOCHY A PRVKY

P.Č.	DRUH (latinský názov)	M.J.	MNOŽSTVO
1	**STROMY**	***m2***	***5***
	Strom listnatý	***ks***	***5***
	Acer campestre ´Red Shine´, o 18-20 cm	ks	5
	montáž ochrannej mreže (1200x1200mm) ku stromom s ochranou kmeňa	*ks*	*4*
	zakotvenie dreviny 3 drevenými kolmi	*ks*	*1*
2	**KRY**	**m2**	**125,5**
	Kry ihličnaté (3ks/m2)	***m2***	***125,5***
	Taxus baccata ´Repandens´, Co13 15/20	ks	377
3	**TRVALKY**	**m2**	**176,5**
	Zmes A (1ks/m2)	***m2***	***83,8***
	Miscanthus sinensis (100%)	ks	82
	Zmes B (3ks/m2)	***m2***	***36,1***
	Aster frikartii ´Monch´ (50%)	ks	54
	Festuca mairei (20%)	ks	22
	Rudbeckia fulgida ´Goldstrum´ (30%)	ks	34
	Zmes C (5ks/m2)	***m2***	***56,6***
	Alchemilla mollis (30%)	ks	86
	Echinacea purpurea ´Alba´ (10%)	ks	29
	Geranium macrorrhizum (20%)	ks	58
	Hemerocalis sp. (10%)	ks	29
	Sedum spectabile ´Septemberglut´ (30%)	ks	86
	Počet trvaliek	***ks***	***480,00***
4	**CIBUĽOVINY**	**m2**	**176,5**
	Zmes A	***m2***	***83,8***
	Narcissus sp. (20ks/m2) - hniezda po 5ks	ks	1676
	Crocus sp. (30ks/m2) - hniezda po 5ks	ks	2514
	Zmes B	***m2***	***36,1***
	Tulipa sp. (15ks/m2) - hniezda po 5ks	ks	598
	Crocus sp. (30ks/m2) - hniezda po 5ks	ks	1083
	Zmes C	***m2***	***56,6***
	Allium sp. - jarné (5ks/m2) - hniezda po 3ks	ks	285
	Allium sp. - letné (5ks/m2) - hniezda po 3ks	ks	285
	Počet cibuľovín	***ks***	***6 441,00***
5	**PRECHOD CEZ DAŽĎOVÚ ZÁHRADU**	**m2**	**155,24**
	Plocha bez výsadby	m2	155,24
	CELKOVÁ PLOCHA NA VÝSADBU	**m2**	**307,76**
	PLOCHA DAŽĎOVEJ ZÁHRADY	**m2**	**463**