SO1 VSAKOVACÍ RIGOL

SO1. 1 TECHNICKÁ 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 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 VSAKOVACIEHO RIGOLA 5
3.3 NÁVRH VÝSADIEB VSAKOVACIEHO RIGOLA 5

4 TECHNICKÉ RIEŠENIE SO1 – VSAKOVACÍ RIGOL 5

4.1 PRÍPRAVA ÚZEMIA 5
4.1.1 Vytýčenie sietí 5
4.1.2 Búracie práce 6
4.1.3 Výrub drevín 6
4.2 PRÍVOD DAŽĎOVÝCH VÔD 6
4.3 VSAKOVACIE ZARIADENIA NA ODVÁDZANIOE DAŽĎOVÝCH VÔD 6
4.4 ZEMNÉ PRÁCE A NAVÁŽKY ZEMINY 6
4.4.1 Zemné práce 6
4.4.2 Navážky zeminy 6
4.5 STAVEBNÉ PRÁCE 7
4.6 VÝSADBA RASTLÍN 7
4.6.1 Výsadba solitérnych stromov 7
4.6.2 Výsadba solitérnych krov 7
4.6.3 Výsadba skupín krov 7
4.6.4 Výsadba záhonov trvaliek a cibuľovín 8
4.6.5 Mulčovanie výsadieb 8

5 POSTUP PRÁC 8

6 ÚDRŽBA 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 10

8 PRÍLOHY 10

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	**VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA NA NÁMESTÍ SLOBODY V PRIEVIDZI**
Stavebný objekt:	**SO1 VSAKOVACÍ RIGOL**
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 OBJEDNÁVATEĽOVI

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 **vsakovacieho rigola** s funkčnou vegetáciou:

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

2 SÚČASNÝ STAV

V rámci riešeného priestoru na Námestí Slobody sa v súčasnosti nachádza výsadba javorov mliečnych Acer platanoides ´Globosum´ (4 ks). Pre potreby navrhovaných vodozádržných opatrení je nutné odstrániť všetky existujúce dreviny.

V okolí navrhovaného vsakovacieho rigola sa nachádza množstvo technických prvkov, vpustov dažďovej kanalizácie, poklopy, lampy verejného osvetlenia, informačné tabule. Všetky technické prvky v priestore vsakovacieho rigola a jeho okolí musia byť 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
1	Acer platanoides ´Globosum´ (javor mliečny)	33	5	4	3	kultivar s guľovitou korunou, vysadený v spevnenej ploche	VÝRUB
2	Acer platanoides ´Globosum´ (javor mliečny)	28	5	4	2	kultivar s guľovitou korunou, vysadený v spevnenej ploche, okrasná kovaná mreža okolo kmeňa stromu	VÝRUB, ODSTRÁNENIE MREŽE
3	Acer platanoides ´Globosum´ (javor mliečny)	37	5	4	3	kultivar s guľovitou korunou, vysadený v spevnenej ploche, okrasná kovaná mreža okolo kmeňa stromu	VÝRUB, ODSTRÁNENIE MREŽE
4	Acer platanoides ´Globosum´ (javor mliečny)	38	5	4	3	kultivar s guľovitou korunou, vysadený v spevnenej ploche, okrasná kovaná mreža okolo kmeňa stromu	VÝRUB, ODSTRÁNENIE MREŽE

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

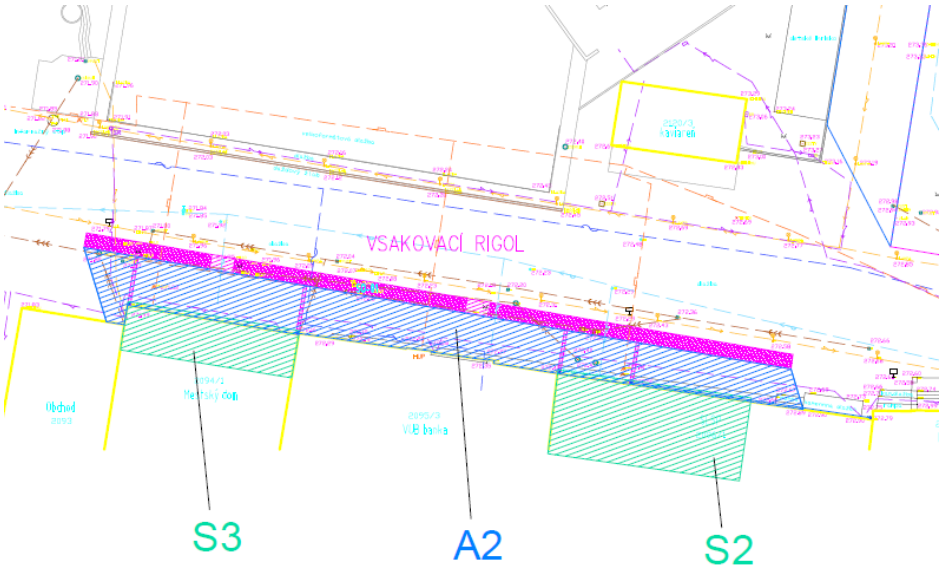
ID (číslo)	DRUH (latinský názov)	OBVOD (cm)	VÝŠKA (m)	SKUPINA	SPOLČENSKÁ HODNOTA	INDEX	SPOLČENSKÁ HODNOTA
1	Acer platanoides ´Globosum´	33	5	III.-list. opad.	276	f) 1,1 - dlhoveká drevina, i) 1,4 - drevina je súčasťou historického jadra a centrálnej mestskej zóny	425,04
2	Acer platanoides ´Globosum´	28	5	III.-list. opad.	230	f) 1,1 - dlhoveká drevina, i) 1,4 - drevina je súčasťou historického jadra a centrálnej mestskej zóny	354,2
3	Acer platanoides ´Globosum´	37	5	III.-list. opad.	322	f) 1,1 - dlhoveká drevina, i) 1,4 - drevina je súčasťou historického jadra a centrálnej mestskej zóny	495,88
4	Acer platanoides ´Globosum´	38	5	III.-list. opad.	322	f) 1,1 - dlhoveká drevina, i) 1,4 - drevina je súčasťou historického jadra a centrálnej mestskej zóny	495,88
	Spolu						1771

3 NAVRHOVANÝ STAV

3.1 ODVÁDZANE ZRÁŽKOVÝCH VÔD

Zrážkové odpadové vody zo spevnených plôch časti námestia (A2) budú odvedené priamo do navrhovaného vsakovacieho rigola s funkčnou vegetáciou (SO 01). Vsakovací rigol bude plniť funkciu dažďovej záhrady a súčasne bude mať akumulačnú a retenčnú funkciu. Zrážkové odpadové vody z časti striech SLSP (S2) a mestského domu (S3) budú odvedené zo strešných žľabov fasádnymi dažďovými zvodmi cez líniové odvodňovacie kryté žľaby tiež do navrhovaného vsakovacieho rigola s funkčnou vegetáciou (SO 01). Odvodňovacie žľaby budú začínať pod jednotlivými vyústeniami fasádnych dažďových

zvodov a ukončené budú na jednotlivých nátokoch do vsakovacieho rigolu. Odvodňovacie žľaby nie sú súčasťou tejto časti PD. Vsakovacia studňa bude vybudovaná v najnižšej časti, čo umožní zasiaknutie dažďovej vody do podložia cez nepriepustné vrstvy.



Obrázok 1 Schéma navrhovaného vodozádržného opatrenia

ODTOKOVÉ MNOŽSTVÁ ZRÁŽKOVÝCH VôD

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

Spevnená plocha časti námestia, A2 = 341,0 m2
Plocha časti strechy (SLSP), S2 = 171,0 m2
Plocha časti strechy (mestský dom), S3 = 88,0 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
QSp2 = HZ x (A2) x y = 0,0275 x (341) x 0,6 = 5,63 l/s

Zrážkové odpadové vody zo striech riešených budov
QST2 = HZ x (S2) x y = 0,0275 x (171) x 1,0 = 4,70 l/s
QST3 = HZ x (S3) x y = 0,0275 x (88) x 1,0 = 2,42 l/s

NÁVRH RETENČNÉHO OBJEMU VSAKOVACIEHO RIGOLA

Minimálny retenčný objem vsakovacieho rigola je určený pre dobu trvania dažďa 15 min. nasledovne:

Retenčný objem zo spevnenej plochy časti námestia A2:
V3 = 5,63 l/s x 15 min = 5,07 m3

Retenčný objem z plochy časti strechy SLSP S2:
V4 = 4,70 l/s x 15 min = 4,23 m3

Retenčný objem z plochy časti strechy mestského domu S3:
V5 = 2,42 l/s x 15 min = 2,18 m3

Minimálny retenčný objem vsakovacieho rigola (SO 01) je súčtom objemov V3+V4+V5 a predstavuje **11,48 m3.**

3.2 NÁVRH VSAKOVACIEHO RIGOLA

Vsakovací rigol bude tvorený priehlbinou s obdĺžnikovým pôdorysom.

Hĺbka vsakovacieho rigola 0,35 m.
Dĺžka navrhovaného vsakovacieho rigola 73,3 m
Šírka vsakovacieho rigola 1,5 m.
Celková plocha vsakovacieho rigola (109,9 m^2) 110 m^2.
Predpokladaný objem akumulácie vsakovacieho rigola 110x0,21/2 = 13,75m^3

Rigol sa nachádza na námestí pozdĺž frekventovanej pešej trasy. Cez plochu rigola budú zabezpečené dva prechody pre peších. Dažďová voda bude privádzaná pomocou odvodňovacích líniových krytých žľabov zo striech budov a zo spevnených plôch. Vsakovací rigol bude po obvode lemovaný parkovým obrubníkom, ktorý bude zapustený do terénu z dôvodu umožnenia odvádzania dažďovej vody z okolitých spevnených plôch do rigola. V rámci rigola bude vybudovaný vsakovací objekt – vsakovacia studňa, ktorý bude zaústený až do priepustných vrstiev podložia.

3.3 NÁVRH VÝSADIEB VSAKOVACIEHO RIGOLA

Vsakovací rigol je vybudovaný na mieste spevnenej plochy ako výmena nepriepustného povrchu za zeleň. Vnútorný priestor rigola bude osadený funkčnou vegetáciou. Ide o výsadbou solitérnych listnatých drevín – stromov a krov, ďalej skupinu stálozelených krov a výsadbu troch zmesí trvaliek a cibuľovín, ktoré budú mulčované štrkom. Po výsadbe rastlín bude vysadená plocha mulčovaná vrstvou drveného kameniva. V okolí žľabov, technických objektov a vsakovacieho objektu bude použitá väčšia frakcia drveného kameniva. Výsadba nie je navrhovaná popod prechody a v priestore vsakovacieho zariadenia.

4 TECHNICKÉ RIEŠENIE SO1 – VSAKOVACÍ RIGOL

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

Asanáciu súčasnej dlažby, obrubníkov zemných mís v okolí stromov, odstránenie mreží a výruby stromov, odstránenie prvkov drobnej architektúry v priestore navrhovaného rigola a vyčistenie plochy od stavebného odpadu nie sú predmetom tejto časti PD.

4.1.3 Výrub drevín

Odstránenie stromov je potrebné vykonať na existujúcich stromoch a odstránením pňov frézovaním a zrušením koreňovej misy s mrežou a obrubníkmi.

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.

4.2 PRÍVOD DAŽĎOVÝCH VÔD

Zrážkové odpadové vody zo spevnených plôch časti námestia budú odvedené priamo do navrhovaného vsakovacieho rigola s funkčnou vegetáciou. Dlažba je vybudovaná v sklone tak, že cez nové zapustené obrubníky po obvode bude voda akumulovaná do rigola.

Zrážkové odpadové vody z časti striech budov SLSP a mestského domu budú odvedené zo strešných žľabov fasádnymi dažďovými zvodmi cez odvodňovacie žľaby tiež do navrhovaného vsakovacieho rigola.

Výstavba obrubníkov, žľabov a úprava okolitej dlažby pre prívod vody do rigola nie je riešená v rámci tejto časti PD. V ústí žľabov bude použitá aj väčšia frakcia 16-32 resp. 32-64.

4.3 VSAKOVACIE ZARIADENIA NA ODVÁDZANIOE DAŽĎOVÝCH VÔD

Vsakovacie zariadenie je potrebné vybudovať v najnižšom mieste vsakovacieho rigola. Ide o vsakovaciu studňu tvorenú perforovanou rúrou hrúbky 300mm. Hĺbka zaústenia bude na základe hydrogeologického vrtu zaústená do hĺbky cca 4m, kde sa nachádza priepustné podložie. Rúra bude vyplnená štrkopieskom frakcie 0/32mm v celom profile. Ten zabezpečí filtráciu dažďových vôd. Vrch rúry bude prekrytý netkanou textíliou a drveným kamenivom fr. 8/16. V okolí vsakovacieho zariadenia môže byť použitá aj väčšia frakcia 16-32 resp. 32-64.

4.4 ZEMNÉ PRÁCE A NAVÁŽKY ZEMINY

4.4.1 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.

4.4.2 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.

4.5 STAVEBNÉ PRÁCE

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

4.6 VÝSADBA RASTLÍN

Výsadby rastlín sa budú realizovať po ukončení výstavby komunikácií a prívodov dažďovej vody na vopred urovnanej a upravenej ploche po navážke zmesi štrkopiesku, zeminy a kompostu. Vegetačné úpravy pozostávajú z výsadieb drevín, 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.

4.6.1 Výsadba solitérnych 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. 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. Koly sa spevnia a kmeň stromu sa uviaže ku kolom. 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.

4.6.2 Výsadba solitérnych krov

Sadiť sa budú vyššie viackmenné stromy menšieho vzrastu resp. väčšie kry s balom alebo v kontajneroch, ktoré je možné vysádzať v priebehu celého vegetačného obdobia.

Výsadbová jama má byť 1,5x väčšia ako je objem koreňového balu resp. kontajnera. Hĺbka jamy je rovnaká ako výška koreňového balu resp. kontajnera. Koreňový bal sa pri výsadbe nesmie narušiť. Jamu pre výsadbu dreviny odporúčame kopať. Pri drevinách, 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. Zálievka sa realizuje pri sadení (50l/drevinu). Mulčovanie prebehne po kompletnej výsadbe celej plochy.

4.6.3 Výsadba skupín 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.

4.6.4 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.

4.6.5 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 realizácie sadových úprav je potrebné vykonať práce, ktoré nie sú súčasťou tejto časti PD:

- Vytýčenie inžinierskych sietí
- Výrub stromov a krov, vrátane odstránenia koreňov
- Búracie práce
- Zemné práce – výkopy
- Stavebné práce - osadenie obrubníkov, žľabov, prechodov cez rigol, rekonštrukciu dlažby a pod.

Pred začiatkom realizácie sadových úprav je potrebné vykonať:

- Realizáciu vsakovacieho zariadenia - vsakovacej studne

Pri zakladaní jednotlivých prvkov plôch zelene odporúčame dodržať nasledovný postup:

- Navážka vegetačnej vrstvy – zmes štrkopiesku, kompostu a zeminy
- Výsadba drevín – stromov a krov
- Výsadba bylín – trvaliek a cibuľovín
- Mulčovanie výsadieb
- Zálievka

6 ÚDRŽBA

6.1.1 Údržba technických prvkov

Údržba vpustov

Vyústenie vpustov je potrebné kontrolovať v pravidelných intervaloch. Vyčistiť od naplavením a nečistôt, aby boli funkčné.

Údržba vsakovacej studne

Povrch vpustu je potrebné kontrolovať v pravidelných intervaloch. Vyčistiť od naplavením a nečistôt.

Údržba prechodov cez rigol

Prechody je potrebné kontrolovať v pravidelných intervaloch. Vyčistiť od naplavených nečistôt a spriechodniť.

6.1.2 Údržba výsadieb drevín

Solitérne 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.

Solitérne kry

Pri mladých kroch je nutné kontrolovať tvar výpestku. Rezom upraviť do chodníka zasahujúce alebo poškodené konáre podľa potreby.

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 PLOCHY A PRVKY

PRĹOHA 3 TYPOVÉ LISTY

TYPOVÝ LIST 1 DREVINY
TYPOVÝ LIST 2 TRVALKY
TYPOVÝ LIST 3 CIBUĽOVINY

©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
	ASANÁCIE A VÝRUBY		
1	**ODSTRÁNENIE MREŽE**		
	Acer platanoides ´Globosum´ (č. 2, 3, 4)	ks	3
	Spolu	**ks**	**3**
2	**VÝRUB STROMOV**		
	Acer platanoides ´Globosum´ (č. 1, 2, 3, 4)	ks	4
	Spolu	**ks**	**4**

PRÍLOHA 2 - NAVRHOVANÉ PLOCHY A PRVKY

ČÍSLO	POLOŽKA	M. J.	MNOŽSTVO
	VÝSADBY		
1	**DREVINY**	**m2**	**40,50**
	Solitérny strom	**m2**	**3,00**
	Tilia tomentosa ´Silver Globe´, bal 18/20	ks	3,00
	Solitérny ker	**m2**	**2,00**
	Cornus sanguinea ´Compressa´, Co7,5L 60/80	ks	2,00
	Skupina drevín (3ks/m2)	**m2**	**35,50**
	Lonicera nitida ´Elegant´, Co 11	ks	106,00
	Počet krov	***ks***	***109,00***
2	**TRVALKY**	**m2**	**62,20**
	Zmes A (1ks/m2)	**m2**	**22,60**
	Miscanthus sinensis (100%)	ks	21,00
	Zmes B (3ks/m2)	**m2**	**21,80**
	Aster frikartii ´Monch´ (50%)	ks	31,00
	Festuca mairei (20%)	ks	13,00
	Rudbeckia fulgida ´Goldstrum´ (30%)	ks	19,00
	Zmes C (5ks/m2)	**m2**	**17,80**
	Alchemilla mollis (30%)	ks	26,00
	Echinacea purpurea ´Alba´ (10%)	ks	9,00
	Geranium macrorrhizum (20%)	ks	17,00
	Hemerocalis sp. (10%)	ks	9,00
	Sedum spectabile ´Septemberglut´ (30%)	ks	28,00
	Počet trvaliek	***ks***	***173,00***
3	**CIBUĽOVINY**	**m2**	**62,20**
	Zmes A	**m2**	**22,60**
	Narcissus sp. (20ks/m2) - hniezda po 5ks	ks	452,00
	Crocus sp. (30ks/m2) - hniezda po 5ks	ks	678,00
	Zmes B	**m2**	**21,80**
	Tulipa sp. (15ks/m2) - hniezda po 5ks	ks	327,00
	Crocus sp. (30ks/m2) - hniezda po 5ks	ks	654,00
	Zmes C	**m2**	**17,80**
	Allium sp. - jarné (5ks/m2) - hniezda po 3ks	ks	89,00
	Allium sp. - letné (5ks/m2) - hniezda po 3ks	ks	89,00
	Počet cibuľovín	***ks***	***2 289,00***
4	**PRECHOD CEZ VSAKOVACÍ RIGOL**	**m2**	**7,20**
	Plocha bez výsadby	**m2**	**7,20**
5	**VSAKOVACIE ZARIADENIE**	**ks**	**1,00**
	Hĺbka vsakovacej studne 4m, perforovaná trubka DN 300mm vyplnená štrkopieskom 0-32	**m**	**3,00**
	CELKOVÁ PLOCHA NA VÝSADBU	**m2**	**102,70**
	PLOCHA VSAKOVACIEHO RIGOLA (109,9 M2)	**m2**	**110**