


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 :</td></tr></table> <div>1.1</div>		Stupeň :	DSPaRS	Dátum :	12/2020					Sada :	Číslo :
Stupeň :	DSPaRS													
Dátum :	12/2020													
Sada :	Číslo :													
Názov a miesto stavby :														
CESTIČKA PRE CYKLISTOV A CHODNÍK na ul. Piešťanská, PD - 1. ETAPA														
Časť projektu :														
SADOVÉ ÚPRAVY														
Názov :														
TECHNICKÁ SPRÁVA														

# **CESTIČKA PRE CYKLISTOV A CHODNÍK**

## **NA UL. PIEŠŤANSKÁ, PD – 1. ETAPA**

### **ČASŤ PROJEKTU: SADOVÉ ÚPRAVY**

#### **1.1 SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

#### **OBSAH**

<b>1</b>	<b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE .....</b>	<b>1</b>
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
<b>2</b>	<b>SÚČASNÝ STAV.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>NAVRHOVANÝ STAV.....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>TECHNICKÉ RIEŠENIE .....</b>	<b>3</b>
4.1	NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA EXISTUJÚCICH DREVINÁCH.....	3
4.1.1	VÝRUB DREVÍN .....	3
4.1.2	REZ DREVÍN .....	4
4.1.3	OCHRANA DREVÍN PRI STAVEBNEJ ČINNOSTI .....	4
4.1.4	PRESADENIE DREVÍN .....	4
4.2	NAVRHOVANÉ VÝSADBY .....	4
4.2.1	VÝSADBA STROMOV .....	5
4.2.2	VÝSADBA KROV .....	5
4.2.3	VÝSADBA ZÁHONOV TRVALIEK A CIBULOVÍN .....	5
4.2.4	VÝSEV TRÁVNIKA .....	6
4.2.5	MULČOVANIE .....	6
<b>5</b>	<b>POSTUP PRÁC.....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>ÚDRŽBA .....</b>	<b>7</b>
6.1	STROMY .....	7
6.2	KRY .....	7
6.3	ZÁHONY TRVALIEK A CIBULOVÍN .....	7
6.4	TRÁVNIK.....	7
<b>7</b>	<b>ZÁVEREČNÉ POŽIADAVKY .....</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>PRÍLOHY.....</b>	<b>9</b>

## 1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

### 1.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

**Názov:** CESTIČKA PRE CYKLISTOV A CHODNÍK  
NA UL. PIEŠŤANSKÁ – 1. 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 budúcej cestičky pre cyklistov a chodníka pre peších na Piešťanskej ulici v Trnave. V rámci prvej etapy sú navrhované pestovateľské opatrenia na existujúcich drevinách, ďalej výsadba stromov, krov, záhonov trvaliek a cibulovní a výsev 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

### **Piešťanská ulica**

Pozdĺž existujúceho chodníka na Piešťanskej ulici ako aj v areáli vodárne sa v súčasnosti nachádza niekoľko vzrastlých stromov a krov, hlavne listnatých. Niektoré jedince majú zhoršený zdravotný stav, v dôsledku čoho sú navrhované na výrub. Pri ostatných stromoch navrhujeme vykonať pestovateľské zásahy, ktoré zlepšia ich súčasný stav a zároveň umožnia bezpečný pohyb chodcov a cyklistov po navrhovanom chodníku a cyklocestičke.

### **Priestor pred Aquapolisom**

V blízkosti areálu vodární, kde bol v minulosti ovocný sad sa nachádzajú už len suché a silne poškodené jedince ovocných stromov, ktoré je nutné asanovať. Medzi navrhovaným chodníkom s cyklocestou a budovou Akvapolisu rastú hodnotné vzrastlé stromy, ktoré je žiaduce zachovať a ošetriť rezom, v rámci čoho sa odstránia výmladky a suché konáre v korune stromov. Mladé výsadby stromov v priestore majú zle založenú korunu a výmladky, čo je potrebné upraviť rezom. Tvarovaný živý plot z poloopadavého vtáčieho zobu bude redukovaný. Rovnako aj výsadby ihličnatých pôdopokryvných tisov a kvitnúcich ruží.

### **Priestor smerom na Veternú ulicu - Tesco**

V blízkosti kruhového objazdu je nutné odstrániť niektoré dreviny - živý plot a stromy z dôvodu umiestnenia cyklotrasy. Hodnotné stromy navrhujeme zachovať, ochrániť v priebehu výstavby a rezom upraviť výšku priechodného prierezu do požadovanej výšky pre pohodlný pohyb chodcov a cyklistov.

### **Priestor smerom na Clementisovu ulicu**

V blízkosti obchodného domu Kaufland sa nachádza skupina vzrastlých stromov pochádzajúcich pravdepodobne z náletu, v rámci ktorej je potrebné vykonať výrub neperspektívnych jedincov. Hodnotnejšie exempláre sa zachovávajú a ošetrí rezom.

## 3 NAVRHOVANÝ STAV

Návrh sadových úprav v okolí chodníka a cestičky pre cyklistov na Piešťanskej ulici v Trnave 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 prispievajú k estetickému vnímaniu tohto priestoru a jeho začleneniu do okolitej krajiny.

### **Sadové úpravy na Piešťanskej ulici**

Stromoradie na Piešťanskej ulici bude tvorené jedným druhom drevín – lipou striebistou (*Tilia tomentosa*), ktoré bude plynulo nadväzovať na výsadbu líp na Východnej ulici (vedúcej k sídlisku Zátvor).

### **Sadové úpravy v priestore pred Aquapolisom**

Lipy striebisté (*Tilia tomentosa*) navrhujeme vysadiť aj v priestore medzi navrhovanou stavbou a budovou Akvapolisu, čím sa doplní existujúci rad líp a vytvorí sa tak

stromoradie, ktoré sa bude prelínať s výsadbami líp po obvode kruhového objazdu smerom na Veternú ulicu.

Pred budovou Akvapolisu je navrhovaná výsadba záhonov krov ako náhrada za zrušené výsadby na úkor výstavby nového chodníka a cestičky pre cyklistov. Ide o výsadby ihličnatých pôdopokryvných kríkov v menších skupinách z kultivaru tisu obyčajného (*Taxus baccata Repandens*), ktorý je už použitý v tomto priestore v kombinácii s červenými ružami. Záhony krov budú mulčované anorganickým mulčom – kôrou.

Ďalším navrhovaným vegetačným prvkom je suchomilné spoločenstvo trvaliek a cibulovín vysadených v blízkosti zastávky MHD. Záhony by mali oživiť riešený priestor a zároveň by mali zjednodušiť jeho údržbu. Záhony budú mulčované anorganickým mulčom – drveným kamenivom.

### **Sadové úpravy smerom na Veternú ulicu - Tesco**

Na ploche zelene bližšie ku kruhovému objazdu medzi chodníkom a cyklochodníkom je navrhovaný z dôvodu bezpečnosti iba výsev trávnik.

### **Sadové úpravy smerom na Clementisovu ulicu**

Za križovatkou smerom k obchodnému domu Kaufland navrhujeme výsadbu listnatých stromov javor poľný (*Acer campestre*). Bližšie ku kruhovému objazdu sú stromy vysadené v dvojrade v trávniku po oboch stranách navrhovanej komunikácie pre dosiahnutie väčšieho zatienenia povrchu. Vo vzdialenejšej časti sa chodník odkloní od cyklochodníka a vznikne medzi nimi priestor na výsadbu stromov v jednom rade.

## **4 TECHNICKÉ RIEŠENIE**

### **4.1 NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA EXISTUJÚCICH DREVINÁCH**

Na základe inventarizácie a sadovníckeho hodnotenia drevín sú navrhnuté opatrenia, ktoré je potrebné uskutočniť ešte pred začatím realizácie stavby. To zahŕňa:

- výrub drevín, vrátane odstránenia pňov,
- rez stromov,
- ochrana stromov pri stavebnej činnosti
- presadenie stromov.

V inventarizačných tabuľkách je pri každom strome uvedené navrhované opatrenie resp. viacero opatrení, ktoré odporúčame vykonať. Lokalizácia stromov, na ktorých sú navrhované jednotlivé opatrenia je znázornená vo výkrese.

#### **4.1.1 VÝRUB DREVÍN**

Výrub stromov a krov je riešený na ploche navrhovanej stavby. Ide o stromy, kry a skupiny krov, ktoré sú neperspektívne z dôvodu ich zlého zdravotného stavu alebo o jedince, ktoré sú vysadené v blízkosti navrhovanej cyklotrasy.

Výrub drevín sa vykonáva v súlade so zákomom 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 a kry musia odstrániť ešte pred začiatkom stavebných prác. Ak sa dreviny budú rúbať počas vegetačného obdobia, je potrebné vykonať ornitologický prieskum.

### Odstránenie pňov

Pne navrhujeme odstrániť frézovaním pri všetkých drevinách navrhovaných na výrub, aby nedochádzala k tvorbe pňových výmladkov. Odstránenie pňov sa predpokladá spolu s výrubom drevín, ešte pred začiatkom stavebných prác.

#### 4.1.2 REZ DREVÍN

Rez drevín je navrhovaný pri stromoch a kroch, na ktorých je potrebné odstrániť suché a poškodené konáre ako aj konáre, ktoré zasahujú nad územie, kde je navrhnutá výstavba cyklotrasy a chodníka. Rez je navrhnutý pri jedincoch, ktoré vyžadujú:

- Úpravu štruktúry koruny stromov
- Úpravu výšky priechodného prierezu koruny stromov
- Bezpečnostný rez stromov
- Odstránenie výmladkov
- Rez živých plotov

Rez bude vykonaný podľa arboristického štandardu – Rez stromov. Rez stromov a krov je potrebné vykonať ešte pre začatím stavebných prác.

#### 4.1.3 OCHRANA DREVÍN PRI STAVEBNEJ ČINNOSTI

V priebehu stavebných prác je potrebné ochrániť zostávajúce dreviny, aby nedošlo k poškodeniu ich nadzemnej alebo podzemnej časti. Ochrániť je nutné nadzemnú časť kmeňa a koruny pred mechanickým poškodením. Rovnako dôležité je ochrániť aj koreňovú sústavu, hlavne pri znižovaní alebo navážkach terénu či zhutnení pôdy pri prechode stavebných mechanizmov.

Pri ochrane drevín pri sa musí postupovať podľa:

- STN 83 7010 Ochrana prírody, Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie
- podľa arboristického štandardu – Ochrana stromov pri stavebnej činnosti.

#### 4.1.4 PRESADENIE DREVÍN

Presadenie stromu je navrhované z dôvodu zachovania zdravého jedinca, ktorý nevyhovuje svojim umiestnením trasovaniu novej cyklotrasy. Pri presádzaní je nutné postupovať s ohľadom na veľkosť koreňového balu, ktorý je približný veľkosti koruny stromu. Presadenie je možné uskutočniť iba v období mimo vegetačného obdobia. Nepoškodený koreňový bal je možné vybrať zo zeme ručne alebo strojom. Postup výsadby presadeného stromu je rovnaký ako pri vysádzaní nového stromu.

### 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, krov, trvaliek a cibulovín a založenie trávnik. 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 výsadiel odporúčame dodržať navrhovaný sortiment a technológiu založenia. Prehľad navrhovaných rastlín na výsadbu sa nachádza v prílohe technickej správy.

#### 4.2.1 VÝSADBA STROMOV

Sadiť sa budú stromy so zemným balom, ktoré je možné vysádzať v priebehu celého vegetačného obdobia. Obvod kmeňa vysádzaných stromov vo výške 1,3m má byť 18-20cm a 20-25 cm. 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 drevnou kôrou tak, aby kôra nedotýkala kmeňa stromu a nezakrývala ho.

#### 4.2.2 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 výsadbu. Jama má byť 1,5 širšia ako je objem kontajnera. Hĺbka výsadby krov má zodpovedať výške koreňového balu. Kry sa budú sadiť do ručne vykopaných jám (alebo jám vyhlíbených pomocou pôdneho). Rastliny sa umiestnia vo vzdialenosti 0,5 m od okraja vytýčenej plochy a budú sa vysádzať v trojspone (5ks/1m<sup>2</sup>). Po uložení rastlín do jamy, jamu zasypeme vykopanou zeminou zmiešanou s kvalitným záhradníckym substrátom v pomere 1:1. Pri výsadbe sa rezom upraví výška, tvar a odstráni sa poškodené konáre. Po zálievke sa výsadby krov zamulčujú drevnou kôrou.

#### 4.2.3 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 zavlaží.

##### 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.

#### 4.2.4 VÝSEV TRÁVNICA

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. Trávna 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. 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.

#### 4.2.5 MULČOVANIE

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

##### **Mulčovanie kôrou**

Okolo stromov vysadených v trávniku bude mulčovaný priestor koreňovej misy (cca 1m<sup>2</sup>/1strom). Záhony krov budú mulčované drevnou kôrou v hrúbke cca 10cm.

##### **Mulčovanie drveným kamenivom**

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

## 5 POSTUP PRÁČ

Pred začiatkom realizácie stavebných prác je potrebné vykonať:

- Výrub stromov a krov, odstránenie koreňov
- Rez stromov a krov
- Ochranu stromov pred poškodením pri stavebnej činnosti
- Presadenie stromov

Po ukončení stavebných prác je potrebné odstrániť:

- Rezom poškodené konáre stromov
- Ochranu stromov pred poškodením pri stavebnej činnosti

Pri zakladaní jednotlivých prvkov plôch zelene odporúčame dodržať nasledovný postup:

- Výsadba stromov
- Výsadba krov
- Výsadba kvetinových záhonov – trvaliek a cibuľovín
- Mulčovanie výsadiieb
- Výsev trávniku



## 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 KRY

Pri výsadbách krov aplikujeme tvarovací rez s dôrazom na zabezpečenie požadovanej výšky 1,5 m a šírky. Živý plot sa udržiava strihaním 3 -4x ročne, neskôr stačí strihať 2-3x ročne.

### 6.3 ZÁHONY TRVALIEK A CIBUĽOVÍN

Údržba trvaliek v prvých dvoch rokoch spočíva v odburiňovaní 2-3x ročne. Vysadenú zmes trvaliek nekopávame. V predjarnom až skorejarnom 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 cibulovín. Cibuloviny nevyžadujú špeciálnu údržbu.

### 6.4 TRÁVNIK

Trávnik je potrebné udržiavať na jar jarným vyhrabaním. Kosenie trávniku 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 súbahu, 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.

### **Výrub drevín**

Výrub drevín sa musí realizovať v súlade s platnou legislatívou na základe jeho povolenia príslušným orgánom ochrany prírody a krajiny.

- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003

### **Ochrana drevín pri stavebnej činnosti**

Počas výstavby je potrebné zabezpečiť ochranu existujúcich drevín tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

- STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.

### **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 2.1	INVENTARIZÁCIA DREVÍN - STROMY
PRÍLOHA 2.2	INVENTARIZÁCIA DREVÍN – KRY A SKUPINY KROV
PRÍLOHA 2.3	INVENTARIZÁCIA DREVÍN – METODICKÝ POSTUP
PRÍLOHA 3	NAVRHOVANÉ PESTOVATEĽSKÉ OPATRENIA
PRÍLOHA 4	NAVRHOVANÉ VÝSADBY
PRÍLOHA 5	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
5293	Ostatná plocha	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, 921 79, SR	extravilán
5299	Ostatná plocha	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, 921 79, SR	intravilán
5301	Ostatná plocha	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, 921 79, SR	intravilán
5304/2	Ostatná plocha	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, 921 79, SR	intravilán
5304/5	Ostatná plocha	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, 921 79, SR	intravilán
5308/6	Zast. plocha a nádvorie	TIDLY reality s.r.o., Dolná 5, Banská Štiavnica, PSČ 969 01, SR	intravilán
5326/31	Zast. plocha a nádvorie	TESCO STORES SR, a.s., Kamenné nám. 1/A, Bratislava, PSC 815 61, SR	intravilán
5680/12	Zast. plocha a nádvorie	Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, 91701, SR	intravilán
9061/1	Zast. plocha a nádvorie	Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, 91701, SR	intravilán
9061/2	Zast. plocha a nádvorie	Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, 91701, SR	extravilán

ID (číslo)	DRUH (latinský názov)	Ok (cm)	VÝŠK A (m)	ŠÍRKA (m)	SH (1-5)	POZNÁMKA	OPATRENIE
<b>9061/2 - zast. plocha a národie (extravilán) - Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, PSČ 91701, SR</b>							
1	Juglans regia	102	10/3	7	1	pres90%, nakl, dut, rany/rez, hnil	VÝRUB V PRIEBEHU SPRACOVANIA PD
<b>9061/1 - zast. plocha a národie (intravilán) - neexistuje záznam o vlastníkoch</b>							
2	Corylus avellana	5	1,5/0	1	3	nová výsadba	
3	Prunus armeniaca	15	2/0,5	1,5	2	nová výsadba, viackmeň, kučeravosť	
4	Prunus armeniaca	15	2/0,5	1,5	2	nová výsadba, kučeravosť	
<b>5304/5 - ostatná plocha (intravilán) - Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, PSČ 921 79, SR</b>							
5	Robinia pseudoaccacia	104	15/3	6	2	nad RU, pres20%, nakl	REZ-BEŽP
6	Robinia pseudoaccacia	100	13/2	6	2	nad RU, pres20%, nakl	REZ-BEŽP
7	Tilia cordata	30	7/1	6	3	výml	ODS-VYML
8	Tilia euchlora	173	18/1	15	3	výml, pošk/kon	ODS-VYML
9	Robinia pseudoaccacia	130	18/3	10	2	nakl nad RU, 1k	REZ-BEŽP
10	Robinia pseudoaccacia	160	20/2	12	2	pošk/km, výml baz/km,	REZ-BEŽP, ODS- VYML
11	Tilia sp.	10	0,5/0	0,5	1	výml z ods stromu	VÝRUB V CELKU
12	Tilia sp.	23	5/1,5	3	3	výml baz/km	REZ-UŠK, ODS- VYML
13	Tilia sp.	17	8/1,5	2	3	výml baz/km	REZ-UŠK, ODS- VYML
14	Tilia sp.	22	5/1,5	3	3	výml baz/km	REZ-UŠK, ODS- VYML OCHRANA
15	Juglans regia	56	5/0	5	2	10 kmen, nalet Prunus cerasifera	VÝRUB V CELKU
16	Prunus domestica	140	7/2	8	2	3 km (2), výml, pres45%, dut, hnil, hub, pošk/km, rany	VÝRUB V CELKU
17	Prunus domestica	129	6/1,5	5	2	výml, 1k, pres25%, dut	VÝRUB V CELKU
18	Prunus domestica	130	7/1,5	6	2	výml, pres45%, dut, huby	VÝRUB V CELKU
19	Prunus domestica	155	8/3	6	2	výml, pres20%, rany, pozdl praskl, pošk bázy	VÝRUB V CELKU
20	Prunus domestica	156	9/5	4	1	výml, pres80%	VÝRUB V CELKU
21	Fraxinus sp.	25	7/2,5	3	3	guľovitý kultivar, výmladky	ODS-VYML
22	Fraxinus excelsior Globosum	27	6/2,5	3	3	guľovitý kultivar, výmladky	ODS-VYML
23	Fraxinus excelsior Globosum	26	5/2,5	3	3	guľovitý kultivar, výmladky	ODS-VYML
24	Aesculus x carnea	24	6/1	3	3	2km(1,3), zlomené spodné konáre	REZ-UŠK
25	Tilia cordata	40	6/1	3	2	2km(1,3), výmladky, zle založená koruna	ODS-VYML, REZ- UŠK, PRESADENIE
<b>5680/12 - zast- plocha a nádvorie - Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, PSČ 91701, SR</b>							
26	Juglans regia	88	8/2	6	2	pres60%, výml/km, pah, rany	VÝRUB
27	Populus nigra	137	18/1,5	6	3	výml/km, rany po reze	ODS-VYML
28	Robinia pseudoaccacia	120	12/10	8	2	2km(0,5), nakl, el. ved	VÝRUB
29	Robinia pseudoaccacia	132	10/10	6	1	2km(0), pošk báza, suché kon, pah, 1k, nakl, el. ved	VÝRUB
<b>5293 - ostat. plocha (intravilán) - Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, PSČ 921 79, SR</b>							
30	Malus sp.	40	6/0	5	2	výml, pah, pres, mucnatka	VÝRUB V CELKU

ID (číslo)	DRUH (latinský názov)	Ok (cm)	VÝŠK A (m)	ŠÍRKA (m)	SH (1-5)	POZNÁMKA	OPATRENIE
31	Salix alba	250	18/1	15	2	2km(1,3), rany/km, suché kon , pres25%, dut, pah, zlom tenke kon	REZ-BEZP
32	Salix alba	130	15/1	10	2	výml/km, pres, zarastá do oplot, posk kon	REZ-BEZP
<b>5299 - ostat. plocha (intravilán) - Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, PSČ 921 79, SR</b>							
33	Populus nigra Italica	250	30/4	8	2	pres25%, suché kon	REZ-BEZP
34	Populus nigra Italica	250	30/4	8	1	pres45%, suché kon	REZ-BEZP
35	Populus nigra Italica	230	30/3	5	1	pres65%	VÝRUB - TAVOS
36	Populus nigra Italica	190	30/3	5	1	pres45%	VÝRUB
37	Pinus nigra	170	22/3	10	2	pres25%, konár nad RU	REZ-UVPP
38	Pinus strobus	45	7/3	3	1	vyvetv, pres50%	
39	Platycladus orientalis	45	8/1	4	2	1k, viackmeň, pres20%	
40	Platycladus orientalis	45	8/1	4	2	1k, pres20%	
<b>5301 - ostat. plocha (intravilán) - Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, PSČ 921 79, SR</b>							
41	Populus nigra Italica	300	35/3	5	1	pres45%, suché kon	VÝRUB
42	Acer campestre	217	15/2	10	3	3km(1,7), rany po reze, el ved	
43	Populus nigra Italica	250	30/2	8	1	pres65%, výml, suché kon	REZ-BEZP
44	Populus nigra Italica	210	30/2	8	2	pres45%, výml, suché kon	REZ-BEZP
<b>5304/2 - ostat. plocha (intravilán) - Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, PSČ 921 79, SR</b>							
45	Betula pendula	73	10/1,5	6	3	výml, rany, kon nad RU	ODS-VÝML, REZ-UVPP
46	Betula pendula	73	10/1,5	6	3	rany, kon nad RU	REZ-UVPP
47	Fraxinus excelsior	130	10/3	88	3	2km(1,3), pah, kon nad RU	REZ-UVPP
48	Betula pendula	95	12/0	6	3	výml, rany/rez, kon nad RU	ODS-VÝML, REZ-UVPP
49	Betula pendula	130	15/0	8	3	kon nad RU	REZ-UVPP
50	Betula pendula	119	15/0	6	3	pah, pres25%, kon nad RU	REZ-UVPP
51	Robinia pseudoaccacia	194	20/2	8	1	3km, pres80%, 1k, suché kon nad RU	VÝRUB
52	Robinia pseudoaccacia	155	18/2	6	1	2km, pres50%, suché kon nad RU, pres80	VÝRUB
53	Robinia pseudoaccacia	182	18/4	10	1	2km, pres50%, suché kon nad RU, pres80	VÝRUB - TAVOS
54	Robinia pseudoaccacia	120	18/4	6	1	3km, pres80%, 1k, suché kon nad RU, dut, rastie v oplot	VÝRUB - TAVOS
<b>5326/31 - zast. plocha a národie (intravilán) - TESCO STORES SR, a.s., Kamenné nám. 1/A, Bratislava, PSČ 815 61, SR</b>							
55	Prunus cerasifera	do 40	5/0	8	2	viackmeň (4ks o=39cm, 7ks o=29cm, 6ks o=20cm)	VÝRUB
56	Tilia cordata	190	20/1	10	3	2kmeň (1,2m), rastie v živom plote pri chodníku	VÝRUB
57	Tilia platyphyllos	89	15/1	10	3		REZ-UVPP
58	Fraxinus excelsior	117	20/1	10	3	pres20%	REZ-UVPP, OCHRANA

POZNÁMKA - SKRATKY: 2km-dvojkm, 3km-trojkm, nakl-naklonený, výml-výmladky, pošk/km-poškodený kmeň, dut-dutiny, pah-pahýle, kon-konáre, vyvetv-vyvetvená koruna, pres50%-presychanie do 50%, RU-riešené územie

ID (číslo)	DRUH (latinský názov)	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	VÝŠKA (m)	SH (1-3)	POZNÁMKA	OPATRENIE
<b>9061/1 - zast. plocha a nádorie (intravilán) - neexistuje záznam o vlastníkoch</b>						
K1	Rosa x hybrida	26	1	3	dl=1 m, 25 ks	
<b>5304/5 - ostatná plocha (intravilán) - Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, PSČ 921 79, SR</b>						
K2	Ligustrum ovalifolium	77	2	3	dl=1,5, 3 ks/m <sup>2</sup>	REZ-TVAR, ODS 10m <sup>2</sup>
K3	Sambucus nigra	7	3	2	nálet, priemer 3 m	ODS 7m <sup>2</sup>
K4	Sambucus nigra	7	3	2	nálet, priemer 3 m	ODS 7m <sup>2</sup>
K5	Sambucus nigra	7	3	2	nálet, priemer 3 m	ODS 7m <sup>2</sup>
K6	Taxus baccata Repandens	14	1	3	pôdopokryvný	ODS 6m <sup>2</sup>
K7	Rosa x hybrida	30	1	3	záhonová ruža	ODS 7m <sup>2</sup>
<b>5308/6 - zast. plocha a nádorie (intravilán) - TIDLÝ reality s.r.o., Dolná 5, Banská Štiavnica, PSČ 969 01, SR</b>						
K8	Rosa x hybrida	17	1	3	záhonová ruža	
K9	Rosa x hybrida	11	1	3	záhonová ruža	ODS 3m <sup>2</sup>
K10	Taxus baccata Repandens	7	1	3	pôdopokryvný	
K11	Rosa x hybrida	12	1	3	záhonová ruža	
<b>5326/31 - zast. plocha a nádorie (intravilán) - TESCO STORES SR, a.s., Kamenné nám. 1/A, Bratislava, PSČ 815 61, SR</b>						
K12	Taxus sp.	25	1,5	3	živý plot tvarovaný, šírka 1,5m	VÝRUB

POZNÁMKA - SKRATKY: dl-dĺžka, ks-počet kusov, ks/m<sup>2</sup>-počet kusov na meter štvorcový

**STROMY****IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO DREVINY (ID)**

Je priradené ku každej drevine a je zhodné s označením konkrétnej dreviny v tabuľke aj vo výkrese. Pri stromoch je uvedené len poradové číslo.

**DRUH DREVINY (DRUH)**

Je určený na základe rodového a druhového názvu dreviny (prípadne aj kultivaru), ktorý je zapísaný do tabuľky pomocou latinského názvoslovia bez uvádzania autora. V prípade, že nebolo možné určiť druh dreviny, zistil sa aspoň jej príslušnosť k rodu.

**OBVOD KMEŇA STROMU (OBVOD)**

Podľa § 36 vyhlášky č. 24/2003 Z. z. obvod kmeňa stromu sa meria vo výške 1,3 m nad zemou. Pri stromoch, ktoré sa rozkonárujú vo výške menšej ako 130 cm, sa meria obvod kmeňa tesne pod jeho rozkonárením. Uvádza sa v centimetroch (cm) s presnosťou na 1 cm. Zisťuje sa pomocou pásma.

**VÝŠKA STROMU (VÝŠKA)**

Zodpovedá vertikálnej vzdialenosti od päty stromu po vrchol koruny stromu. Ďalej bola zisťovaná aj výška spodného okraja koruny stromu. Údaj o výške sa uvádza v metroch (m) s presnosťou na 1 m. Celková výška stromu a výška spodného okraja koruny stromu sú oddelené lomítkom. Boli zistené odhadom v porovnaní s ľudskou postavou.

**ŠÍRKA KORUNY STROMU (ŠÍRKA)**

Prestavuje aritmetický priemer koruny stromu v najširšom mieste a v smere kolmým na túto os. Uvádza sa v metroch (m) s presnosťou na 1 m.

**SADOVNÍCKA HODNOTA DREVÍN (SH)**

Určuje sa pomocou 5-bodového klasifikátora podľa Machovca (1982). Pri stromoch sa používajú hodnoty od 1 do 5.

1 – VEĽMI MÁLO HODNOTNÉ DREVINY - dreviny veľmi silne poškodené, choré, silne napadnuté škodcami alebo chorobami, zvlášť takými, ktoré zdravotne ohrozujú okolité zdravé porasty, dreviny odumierajúce a odumreté, a hlavne ale dreviny, ktoré ohrozujú bezpečnosť návštevníkov, alebo dreviny, ktoré ohrozujú svojou existenciou kvalitu okolitých cennejších jedincov (napr. dreviny vrastajúce do korún kvalitných a zvlášť svetlomilných hodnotných stromov) a dreviny inak ohrozujúce daný priestor a jeho vývoj. Pri riešení sadovníckych úprav je na týchto plochách nutné tieto dreviny okamžite resp. v čo najkrajšej dobe odstrániť. Odstránenie je nutné bez ohľadu na akékoľvek ďalšie zásahy.

2 – DREVINY PODPRIEMERNEJ HODNOTY - dreviny značne poškodené, veľmi vysoko vyvetvené bez predpokladu obrastania po presvetľovacích prebierkach, dreviny staré a málo vitálne, výrazne presychajúce, s dutinami, prípadne inak silne poškodené. Predpoklady ďalšieho vývoja sú ako v čase, tak aj v kvalite značne obmedzené. Zlepšenie kvality nemožno predpokladať. Nesmú to však byť dreviny ohrozujúce bezpečnosť ľudí alebo zdravie perspektívnych porastov. Pri vyhládkových úpravách sa počíta s ich postupným odstránením. Výnimky tvoria len dendrologicky unikátne dreviny, chránené stromy a pod., ktoré sa ponechajú na dožitie.

3 – DREVINY PRIEMERNEJ HODNOTY - dreviny zdravé, resp. len mierne poschnuté, ale bez chorôb a škodcov, hlavne takých, kde hrozí ich rozšírenie. Tvarovo sa môžu líšiť aj podstatne od typu. Patria sem napríklad dreviny s vysoko vyvetvené, avšak také, ktoré majú schopnosť na kmeni obrastať, resp. sú i v tejto podobe esteticky únosné. Patria sem tiež dreviny menšieho vzrastu, ktoré nedosahujú ani polovicu predpokladanej veľkosti. Rovnako u tejto kategórie musí byť predpoklad udržania po radu desaťročí pri zachovaní, prípadne i zlepšení bodovej hodnoty. Veľmi často sú to dreviny, z ktorých je možno postupne vymodelovať kvalitnejšie porasty. Pri riešení sadovníckych úprav a u tejto kategórie drevín počíta s tým, že sa podľa potreby ponechajú pre ďalší rozvoj, resp. tam, kde to sadovnícky a výchovný zámer vyžaduje, sa odstraňuje.

4 – DREVINY NADPRIEMERNEJ HODNOTY - zdravé dreviny, typického tvaru zodpovedajúce príslušnému taxónu, nanajvýš len nepatrne narušené lebo poškodené (napr. bez konárov najspodnejšieho poschodia, s menšími voľnými priestormi v korune a pod.), veľkostne plne vyvinuté, ako dreviny ohodnotené piatimi bodmi. Svoju funkciou pri udržaní kvality musia plniť ešte radu desaťročí. Aj túto kategóriu drevín je nutné maximálne chrániť i za cenu zmeny v usporiadaní priestoru, v ktorom sa nachádzajú. K ich odstráneniu možno pristúpiť len v celkom výnimočných prípadoch.

5 – VEĽMI HODNOTNÉ DREVINY - ide o absolútne zdravé dreviny, nepoškodené, tvarovo i celkovým habitom zodpovedajúce druhu, rozkonárené až k zemi, veľkostne už úplne vyvinuté (presahujúce najmenej polovicu dosiahnuteľnej výšky a tomu zodpovedajúcej šírky koruny), avšak ešte v plnom raste a vývoji. Dreviny tejto kategórie musia mať predpoklad plniť svoje funkcie ešte po celú radu desaťročí. Je ich potrebné na danom stanovišti zachovať v maximálnej možnej miere i za cenu prehodnotenia a pretvorenia sadovníckych úprav, plánovanej zástavby a pod.

**POZNÁMKA (POZNÁMKA)**

V poznámke sa uvádzajú ďalšie doplňujúce informácie o drevine resp. stanovišti, na ktorom drevina rastie. Ide o slovný popis skutočností súvisiacich napríklad s tvarom habitu, poškodením dreviny, jej funkciou a pod.



**ODPORÚČANÉ OPATRENIE (OPATRENIE)**

Uvádza sa vhodné pestovateľské opatrenie, ktoré je odporučené na základe posúdenia aktuálneho stavu a výnamu dreviny na stanovisku.

**KRY****IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO DREVINY (ID)**

Je priradenie ku každej drevine a je zhodné s označením konkrétnej dreviny v tabuľke aj vo výkrese. Pri kroch sa písmeno K uvádza pred poradovým číslom.

**DRUH DREVINY (DRUH)**

Je určený na základe rodového a druhového názvu dreviny (prípadne aj kultivaru), ktorý je zapísaný do tabuľky pomocou latinského názvoslovnia bez uvádzania autora. V prípade, že nebolo možné určiť druh dreviny, zistil sa aspoň jej príslušnosť k rodu.

**PLOCHA KROV (PLOCHA)**

Vypočíta sa na základe obsahu pôdorysného priemetu porastov krov na plochu. Je uvádzaná v metroch štvorcových s presnosťou na jeden meter.

**VÝŠKA KROV (VÝŠKA)**

Zodpovedá vertikálnej vzdialenosti od terénu po vrchol koruny. Priemerná výška plochy krov sa vypočítava z priemeru výšky najvyššieho a najnižšieho jedinca príp. skupiny jedincov. Je udávaná v metroch (m) s presnosťou na 0,1 m. Bola zistená odhadom v porovnaní s ľudskou postavou.

**SADOVNÍCKA HODNOTA DREVÍN (SH)**

Určuje sa podľa Machovca (1982). Pri kroch a skupinách krov sa uplatňujú len hodnoty od 1 do 3.

**POZNÁMKA (POZNÁMKA)**

V poznámke sa uvádzajú ďalšie doplňujúce informácie o drevine resp. stanovišti, na ktorom drevina rastie. Ide o slovný popis skutočností súvisiacich napríklad s tvarom habitu, poškodením dreviny, jej funkciou a pod.

**ODPORÚČANÉ OPATRENIE (OPATRENIE)**

Uvádza sa vhodné pestovateľské opatrenie, ktoré je odporučené na základe posúdenia aktuálneho stavu a výnamu dreviny na stanovisku.

		PESTOVATEĽSKÉ OPATRENIA	M.J.	PLOCHA	M.J.	POČET
		<b>VÝRUB STROMOV</b>			<b>ks</b>	<b>16</b>
	VÝRUB V CELKU	VÝRUB V CELKU			ks	7
	VÝRUB	POSTUPNÝ SO SPÚŠŤANÍM			ks	9
		<b>VÝRUB KROV</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>72</b>	<b>ks</b>	<b>8</b>
	ODS	ODSTRÁNENIE KROV DO 10M2	m <sup>2</sup>	47	ks	7
	ODS	ODSTRÁNENIE KROV NAD 10M2	m <sup>2</sup>	25	ks	1
		<b>REZ STROMOV</b>			<b>ks</b>	<b>38</b>
	REZ-UŠK	ÚPRAVA ŠTRUKTÚRY KORUNY			ks	5
	REZ-UVPP	ÚPRAVA VÝŠKY PRIECHODNÉHO PRIEREZU			ks	9
	REZ- ZDR	ZDRAVOTNÝ			ks	1
	REZ-BEŽP	BEZPEČNOSTNÝ			ks	10
	ODS VYML	ODSTRÁNENIE VÝMLADKOV			ks	13
		<b>REZ KROV</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>67</b>	<b>ks</b>	<b>1</b>
	REZ-TVAR	TVAROVACÍ REZ	m <sup>2</sup>	67	ks	1
		<b>OCHRANA STROMOV PRI STAVBE</b>			<b>ks</b>	<b>2</b>
	OCHRANA	OCHRANA STROMOV DEBNENÍM			ks	2
		<b>PRESADENIE STROMOV</b>			<b>ks</b>	<b>1</b>
	PRESADENIE	PRESADENIE STROMU			ks	1

VÝRUBY STROMOV						
		<b>VÝRUB - V CELKU</b>				
PČ	ID	DRUH (latinský názov)	Ok (cm)	VÝŠKA (m)	ŠÍRKA (m)	PARCELA*
1	11	Tilia sp.	10	0,5/0	0,5	5304/5
2	15	Juglans regia	11	5/0	5	5304/5
3	16	Prunus domestica	140	7/2	8	5304/5
4	17	Prunus domestica	129	6/1,5	5	5304/5
5	18	Prunus domestica	130	7/1,5	6	5304/5
6	19	Prunus domestica	155	8/3	6	5304/5
7	20	Prunus domestica	156	9/5	4	5304/5
		<b>VÝRUB - POSTUPNÝ SO SPÚŠŤANÍM</b>				
PČ	ID	DRUH (latinský názov)	Ok (cm)	VÝŠKA (m)	ŠÍRKA (m)	PARCELA*
1	26	Juglans regia	88	8/2	6	5680/12
2	28	Robinia pseudoaccacia	120	12/10	8	5680/12
3	29	Robinia pseudoaccacia	132	10/10	6	5680/12
4	36	Populus nigra Italica	190	30/3	5	5299
5	41	Populus nigra Italica	300	35/3	5	5301
6	51	Robinia pseudoaccacia	194	20/2	8	5304/2
7	52	Robinia pseudoaccacia	155	18/2	6	5304/2
8	55	Prunus cerasifera	do 40	5/0	8	5326/31
9	56	Tilia cordata	190	20/1	10	5326/31

VÝRUB KROV						
		<b>ODSTRÁNENIE KROV DO 10M2</b>				
PČ	ID	DRUH (latinský názov)	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	ŠÍRKA (m)	VÝŠKA (m)	PARCELA*
1	K2	Ligustrum ovalifolium	10	časť	2	5304/5
2	K3	Sambucus nigra	7	Ø3	3	5304/5
3	K4	Sambucus nigra	7	Ø3	3	5304/5

4	K5	Sambucus nigra	7	Ø3	3	5304/5
5	K6	Taxus baccata Repandens	6	časť	1	5304/5
6	K7	Rosa sp.	7	časť	1	5304/5
7	K9	Rosa sp.	3	časť	1	5308/6
<b>ODSTRÁNENIE KROV NAD 10M2</b>						
<b>PČ</b>	<b>ID</b>	<b>DRUH (latinský názov)</b>	<b>PLOCHA (m²)</b>	<b>ŠÍRKA (m)</b>	<b>VÝŠKA (m)</b>	<b>PARCELA*</b>
1	K12	Taxus sp.	25	1,5	1,5	5326/31

<b>NAVRHOVANÝ REZ STROMOV</b>						
<b>REZ - ÚPRAVA ŠTRUKTÚRY KORUNY</b>						
<b>PČ</b>	<b>ID</b>	<b>DRUH (latinský názov)</b>	<b>Ok (cm)</b>	<b>VÝŠKA (m)</b>	<b>ŠÍRKA (m)</b>	<b>PARCELA*</b>
1	12	Tilia sp.	23	5/1,5	3	5304/5
2	13	Tilia sp.	17	8/1,5	2	5304/5
3	14	Tilia sp.	22	5/1,5	3	5304/5
4	24	Aesculus x carnea	24	6/1	3	5304/5
5	25	Tilia cordata	40	6/1	3	5304/5
<b>REZ - ÚPRAVA VÝŠKY PRIECHODNÉHO PRIEREZU</b>						
<b>PČ</b>	<b>ID</b>	<b>DRUH (latinský názov)</b>	<b>Ok (cm)</b>	<b>VÝŠKA (m)</b>	<b>ŠÍRKA (m)</b>	<b>PARCELA*</b>
1	37	Pinus nigra	170	22/3	10	5299
2	45	Betula pendula	73	10/1,5	6	5304/2
3	46	Betula pendula	73	10/1,5	6	5304/2
4	47	Fraxinus excelsior	130	10/3	88	5304/2
5	48	Betula pendula	95	12/0	6	5304/2
6	49	Betula pendula	130	15/0	8	5304/2
7	50	Betula pendula	119	15/0	6	5304/2
8	57	Tilia platyphyllos	89	15/1	10	5326/31
9	58	Fraxinus excelsior	117	20/1	10	5326/31
<b>REZ - ZDRAVOTNÝ</b>						
<b>PČ</b>	<b>ID</b>	<b>DRUH (latinský názov)</b>	<b>Ok (cm)</b>	<b>VÝŠKA (m)</b>	<b>ŠÍRKA (m)</b>	<b>PARCELA*</b>
9	30	Malus sp.	40	6/0	5	5293
<b>REZ - BEZPEČNOSTNÝ</b>						
<b>PČ</b>	<b>ID</b>	<b>DRUH (latinský názov)</b>	<b>Ok (cm)</b>	<b>VÝŠKA (m)</b>	<b>ŠÍRKA (m)</b>	<b>PARCELA*</b>
1	5	Robinia pseudoaccacia	104	15/3	6	5304/5
2	6	Robinia pseudoaccacia	100	13/2	6	5304/5
3	9	Robinia pseudoaccacia	130	18/3	10	5304/5
4	10	Robinia pseudoaccacia	160	20/2	12	5304/5
5	31	Salix alba	250	18/1	15	5293
6	32	Salix alba	130	15/1	10	5293
7	33	Populus nigra Italica	250	30/4	8	5299
8	34	Populus nigra Italica	250	30/4	8	5299
9	43	Populus nigra Italica	250	30/2	8	5301
10	44	Populus nigra Italica	210	30/2	8	5301
<b>ODS - ODSTRÁNENIE VÝMLADKOV</b>						
<b>PČ</b>	<b>ID</b>	<b>DRUH (latinský názov)</b>	<b>Ok (cm)</b>	<b>VÝŠKA (m)</b>	<b>ŠÍRKA (m)</b>	<b>PARCELA*</b>
1	7	Tilia cordata	30	7/1	6	5304/5
2	8	Tilia euchlora	173	18/1	15	5304/5
3	10	Robinia pseudoaccacia	160	20/2	12	5304/5
4	12	Tilia sp.	23	5/1,5	3	5304/5
5	13	Tilia sp.	17	8/1,5	2	5304/5

6	14	Tilia sp.	22	5/1,5	3	5304/5
7	21	Fraxinus sp.	25	7/2,5	3	5304/5
8	22	Fraxinus excelsior Globosum	27	6/2,5	3	5304/5
9	23	Fraxinus excelsior Globosum	26	5/2,5	3	5304/5
10	25	Tilia cordata	40	6/1	3	5304/5
11	27	Populus nigra	137	18/1,5	6	5680/12
12	45	Betula pendula	73	10/1,5	6	5304/2
13	48	Betula pendula	95	12/0	6	5304/2

NAVRHOVANÝ REZ KROV						
TVAROVACÍ REZ						
PČ	ID	DRUH (latinský názov)	PLOCHA (m²)	ŠÍRKA (m)	VÝŠKA (m)	PARCELA*
1	K2	Ligustrum ovalifolium	67	1,5	2	5304/5

NAVRHOVANÁ OCHRANA PRI STAVBE						
OCHRANA STROMOV DEBNENÍM						
PČ	ID	DRUH (latinský názov)	Ok (cm)	VÝŠKA (m)	ŠÍRKA (m)	PARCELA*
1	14	Tilia sp.	22	5/1,5	3	5304/5
2	58	Fraxinus excelsior	117	20/1	10	5326/31

NAVRHOVANÉ PRESADENIE						
PRESADENIE STROMU						
PČ	ID	DRUH (latinský názov)	Ok (cm)	VÝŠKA (m)	ŠÍRKA (m)	PARCELA*
1	25	Tilia cordata	40	6/1	3	5304/5

## PARCELA\*

## VLASTNÍK

5293	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, 921 79, SR
5299	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, 921 79, SR
5301	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, 921 79, SR
5304/2	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, 921 79, SR
5304/5	Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany, 921 79, SR
5308/6	TIDLY reality s.r.o., Dolná 5, Banská Štiavnica, PSČ 969 01, SR
5326/3	TESCO STORES SR, a.s., Kamenné nám. 1/A, Bratislava, PSČ 815 61, SR
5680/12	Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, 91701, SR
5676/16	Europrojekt Gamma 3 SK, k.s., Toryská 5, Košice - západ, 040 11, SR
5676/17	Immo - Log - SK Alpha s.r.o., Trnavská cesta 41/A, 831 04 Bratislava, SR
9061/1	Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, 91701, SR
9061/2	Mesto Trnava, Hlavná 1, Trnava, 91701, SR

NAVRHOVANÉ VEGETAČNÉ PRVKY A PLOCHY		M.J.	POČET
<b>VÝSADBA STROMOV</b>			
Stromoradie	listnatých stromov	ks	21
<b>VÝSADBA KROV</b>			
Skupina pôdopokryvných krov	ihličnatých	m <sup>2</sup>	35
<b>VÝSADBA ZÁHONOV</b>			
Kvitnúce záhony	suchomilných trvaliek a cibuľovín	m <sup>2</sup>	106
<b>VÝSEV TRÁVNÍKA</b>			
Parkový trávnik		m <sup>2</sup>	451

**NAVRHOVANÝ SORTIMENT RASTLÍN**

DRUH (latinský názov)	CHARAKTERISTIKA	M.J.	POČET
<b>STROMY</b>		<b>KS</b>	<b>21</b>
Acer campestre (javor poľný)	bal 18/20, výška nadadenia koruny 2,7 m	ks	5
Tilia tomentosa (lipa striebistá)	bal 20/25, výška nadadenia koruny 2,7 m	ks	16
<b>KRY (35m<sup>2</sup>)</b>		<b>KS</b>	<b>105</b>
Taxus baccata Repandens (tis obyčajný)	Co2L 20/30, pôdopokryvný	ks	105
<b>TRVALKY (106m<sup>2</sup>)</b>		<b>KS</b>	<b>600</b>
Sedum album Coral carpet	K9	ks	60
Sedum floriferum	K9	ks	120
Sedum spurium Coccineum	K9	ks	60
Salvia nemorosa Rugen	K9	ks	60
Stipa tenuissima Ponytails	K9	ks	180
Sedum Sunkissed	K9	ks	120
<b>CIBULOVINY</b>		<b>KS</b>	<b>1260</b>
Allium caeruleum		ks	180
Crocus botanical mix		ks	300
Iris reticulata		ks	60
Hyacinthoides hispanica Excelsior		ks	60
Muscari armeniacum		ks	180
Scilla bifolia		ks	180
Narcissus February gold		ks	120
Tulipa turkestanica		ks	180
<b>TRÁVNÍK</b>			
trávne osivo	min. 40g/m <sup>2</sup>	kg	13,53

**OSTATNÝ MATERIÁL**

POLOŽKA	POPIS	M.J.	MNOŽSTVO
chránička proti prerastaniu koreňov	pri stromoch rastúcich v blízkosti podzemných sietí	ks	13
koly	3ks/strom	ks	63
polkoly	1ks/strom	ks	21
viazací materiál	1,5m/strom	m	31,5
jutová textília na ochranu kmeňa	2m <sup>2</sup> /strom	m <sup>2</sup>	42
mulč na výsadby stromov (HR. 10cm)	kôra	m <sup>3</sup>	2
mulč na výsadby krov (HR. 10cm)	kôra	m <sup>3</sup>	4
mulč na záhon trvaliek (HR. 10cm)	drvené kamenivo, frakcia 8-16 mm	m <sup>3</sup>	11

	záhon	Z1	Z2	Spolu
<b>Celková plocha záhonov mulčovaná štrkom</b>	<b>m2</b>	<b>87</b>	<b>19</b>	<b>106</b>
<b>Vysádzaná plocha záhonov 0,5 m od okraja</b>	<b>záhon</b>	<b>Z1</b>	<b>Z2</b>	<b>Spolu</b>
	<b>m2</b>	<b>53</b>	<b>7</b>	<b>60</b>

<b>TRVALKY</b>		<b>Z1</b>	<b>Z2</b>	
<b>DRUH (latinský názov)</b>	<b>ks/ m<sup>2</sup></b>	<b>53 m<sup>2</sup></b>	<b>7 m<sup>2</sup></b>	<b>Spolu</b>
Sedum album Coral carpet	1	53	7	60
Sedum floriferum	2	106	14	120
Sedum spurium Coccineum	1	53	7	60
Salvia nemorosa Rugen	1	53	7	60
Stipa tenuissima Ponytails	3	159	21	180
Sedum Sunkissed	2	106	14	120
Spolu	<u>10</u>	<u>530</u>	<u>70</u>	<u>600</u>
<b>CIBUĽOVINY</b>		<b>Z1</b>	<b>Z2</b>	
<b>DRUH (latinský názov)</b>	<b>ks/ m<sup>2</sup></b>	<b>53 m<sup>2</sup></b>	<b>7 m<sup>2</sup></b>	<b>Spolu</b>
Allium caeruleum	3	159	21	180
Crocus botanical mix	5	265	35	300
Iris reticulata	1	53	7	60
Hyacinthoides hispanica Excelsior	1	53	7	60
Muscari armeniacum	3	159	21	180
Scilla bifolia	3	159	21	180
Narcissus February gold	2	106	14	120
Tulipa turkestanica	3	159	21	180
Spolu	21	<u>1113</u>	<u>147</u>	<u>1260</u>