

GP	RUDBECKIA s.r.o.	 záhradná a krajinná tvorba svatoplukovo449.95116,0905935998 rudbeckia@rudbeckia.sk, www.rudbeckia.sk
ZP	Ing. Júlia Straňáková	
VYPRACOVAL	Ing. Júlia Straňáková Ing. Zuzana Ďuránová	
STAVEBNÍK	MESTOBRATISLAVA	
MIESTO STAVBY	Bratislava - Nové mesto	
NÁZOV STAVBY	DETSKÉ IHRISKO NOBELOVA	STUPEŇ PD PDpSPaR DÁTUM 2018
STAVEB. OBJEKT	SO 2 - SADOVÉ ÚPRAVY	

ZOZNAM PRÍLOH

2-1	TECHNICKÁ SPRÁVA
2-2	INVENTARIZÁCIA DREVÍN
2-3	NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV

SO 2 SADOVÉ ÚPRAVY

SO 2 - 1 TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE	1
2	CIEĽ PROJEKTU	1
3	SÚČASNÝ STAV	1
4	NAVRHOVANÉ RIEŠENIE	1
5	TECHNICKÉ RIEŠENIE	2
5.1	VÝRUB DREVÍN	2
5.2	OCHRANA STROMOV DEBNENÍM	2
5.3	REZ DREVÍN	2
5.4	PRÍPRAVA PÔDY	2
5.5	VÝBER RASTLINÉHO MATERIÁLU	2
5.6	VÝSADBA STROMOV	2
5.7	VÝSEV TRÁVNÍKA	3
6	POSTUP PRÁC	3
7	ÚDRŽBA VEGETAČNÝCH PRVKOV	3
8	PRÍLOHY	3

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	DETSKÉ IHRISKO NOBELOVA
Stavebný objekt:	SO 2 – Sadové úpravy
Miesto stavby:	Bratislava
Investor:	Mesto Bratislava
Zodpovedný projektant:	Ing. Júlia Straňáková
Vypracoval:	Ing. Zuzana Ďuránová
Stupeň PD:	Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu
Dátum :	2018

2 CIEĽ PROJEKTU

Cieľom projektu sadových úprav je riešenie detského ihriska v parku Bratislave. V rámci toho je zahrnutá obnova existujúcej zelene a návrh doplnenia vhodných výsadiieb drevín.

3 SÚČASNÝ STAV

Dendrologický prieskum riešeného územia sa realizoval v júni 2018. V riešenom území sa nachádza 16 stromov a 16 m² krov. Ide prevažne o bodovo vysadené listnaté dreviny. Spomedzi listnatých stromov sú najviac zastúpené druhy javor mliečny (*Acer platanoides* – 4 ks), brestovec západný (*Celtis occidentalis* – 3 ks), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* – 2 ks) a pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum* – 2 ks). Z ostatných stromov sa v riešenom priestore nachádza len jeden kus katalpa bignóniová (*Catalpa bignonioides*), hloh (*Crataegus* sp.), gledíčia trojtŕňová (*Gleditsia triacanthos*), platan javorolistý (*Platanus x acerifolia*) a slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*). Výsadby krov tvoria dve skupiny na ploche. Z hľadiska druhového zloženia ide o zemolez tatársky (*Lonicera tatarica*). Ostatnú plochu tvorí parkový trávnik.

4 NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

Navrhované riešenie sadových úprav zahŕňa revitalizáciu existujúcich drevín ako aj návrh nových výsadiieb v priestore navrhovaného detského ihriska v Bratislave.

V rámci navrhovaného riešenia je potrebné odstrániť silne poškodené stromy, aby neohrozovali prevádzkovú bezpečnosť. V priebehu výstavby je potrebné ochrániť všetky hodnotné stromy rastúce v parku. Cieľom navrhovaných pestovateľských opatrení je dosiahnuť zlepšenie stavu hodnotných stromov prostredníctvom odborne vykonaných rezov.

Návrh nových výsadiieb zohľadňuje existujúce aj navrhované objekty a ekologicko-pestovateľské podmienky na riešenom území. V rámci navrhovaných výsadiieb sa počíta s výsadbami drevín, hlavne listnatých stromov. V priestore budú vysadené solitérne stromy – jeden pagaštan pleťový (*Aesculus x carnea* 'Briotii') a dva kultivary jaseňa štíhleho (*Fraxinus excelsior* 'Diversifolia' a 'Jaspidea'). Navrhovaný sortiment stromov zvyšuje druhovú rozmanitosť parku. Mladé stromy zaistia vývoj stromovej vegetácie parku do ďalšieho obdobia. Ostatnú plochu tvorí parkový trávnik.

NAVRHOVANÝ ZÁSAH NA EXISTUJÚCICH DREVINÁCH

VÝRUB EXISTUJÚCICH DREVÍN

Výrub stromov	9 ks
Výrub krov	16 m ²

OCHRANA EXISTUJÚCICH DREVÍN

Ochrana stromov pri stavebnej činnosti	3 ks
--	------

OŠETRENIE EXISTUJÚCICH DREVÍN

Rez stromov	2 ks
-------------	------

NAVRHOVANÉ NOVÉ VÝSADBY

- Výsadba listnatých stromov	3 ks
- Mulčovanie výsadiieb stromov – drevná štiepka (HR.10 cm)	3 m ²
- Výsev trávnik	268 m ²

5 TECHNICKÉ RIEŠENIE

5.1 VÝRUB DREVÍN

Výrub drevín je nevyhnutný pri stromoch aj pri kroch. Ide o silne poškodené dreviny, ktoré nemajú dlhodobú perspektívu v dôsledku ich zníženej vitality a zlého zdravotného stavu alebo nevhodne vysadené stromy a kry. Výrub drevín sa bude realizovať ešte pred začiatkom výstavby.

Zoznam drevín navrhovaných na výrub je uvedený v prílohe k technickej správe.

5.2 OCHRANA STROMOV DEBNENÍM

Ochrana kmeňa stromov debnením proti poškodeniu v priebehu stavebných prác je navrhovaná pri troch jedincoch rastúcich v bezprostrednej blízkosti navrhovaného ihriska. Zemné práce v koreňovom priestore stromu musia byť vykonané tak, aby nedošlo k poškodeniu koreňov pri odkopávkach zeminy alebo k zhutneniu pôdy. Pri hĺbení výkopov nesmú byť prerušené korene hrubšie ako 3 cm. Korene je možné prerušiť jedine rezom a rezné miesta zahradiť a ošetriť. Pri realizácii ochranných opatrení stromov pri stavebnej činnosti je potrebné postupovať podľa STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie. Debnenie bude inštalované okolo kmeňa stromu ešte pred začiatkom stavebných prác do výšky 2m. Po ukončení stavebných prác sa debnenie odstráni.

Zoznam stromov navrhovaných na ochranu pri stavebnej činnosti je uvedený v prílohe k technickej správe.

5.3 REZ DREVÍN

Ošetrovanie drevín rezom zahŕňa zdravotný rez dospelých jedincov s cieľom zlepšiť ich stav a dlhodobú perspektívu. Pri reze stromov odporúčame postupovať podľa arboristického štandardu. Rez stromov odporúčame vykonať v dvoch etapách - pred začiatkom stavebných prác a po ich ukončení (ak je to potrebné).

Zoznam stromov navrhovaných na ošetrovanie rezom je uvedený v prílohe k technickej správe.

5.4 PRÍPRAVA PÔDY

Navážka zeminy nie je predmetom tohto stavebného objektu. Po ukončení stavebných prác bude terén v okolí dopadovej plochy ihriska vyrovnaný do výšky obrubníkov rozhrnutím humusovej vrstvy vykopanej zeminy.

5.5 VÝBER RASTLINÉHO MATERIÁLU

Výber rastlín navrhovaných na výsadbu v tejto lokalite je špecifikovaný na škôlkarské výpestky, ktoré sú bežne dostupné v špecializovaných predajniach:

- stromy s balom

Pri výsadbe je nutné dodržať funkčné rozdelenie plôch a v čo najväčšej miere použiť doporučený sortiment rastlín na dosiahnutie predpokladaného efektu výsadiieb. Navrhovaný sortiment rešpektuje prírodné podmienky a funkčné využitie riešenej plochy. Rastlinný materiál nemôže byť poškodený a musí byť dobre prekorený. Akékoľvek zmeny v rámci projektu sadových úprav odporúčame konzultovať so zodpovedným projektantom.

Zoznam navrhovaného sortimentu drevín je uvedený v prílohe k technickej správe.

5.6 VÝSADBA STROMOV

Sadiť sa budú listnaté stromy so zemným balom s rôznym obvodom kmeňa, ktoré je možné vysádzať v priebehu celého vegetačného obdobia. Nasadenie koruny stromov má byť vo výške min. 2,5m nad zemou. Výsadbová jama má byť 2-3x 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, aby nedošlo k poškodeniu koreňových sústav drevín, ktoré sa nachádzajú v riešenom území. Pri stromoch vysádzaných v blízkosti inžinierskych sietí odporúčame použiť bariéru proti prerastaniu koreňov (koreňovú chráničku), ktorá bude uložená po obvode jamy. Vysadené stromy budú stabilizované pomocou štyroch kotviacich kolov, ktoré sa pevne osadia do jamy ešte pred umiestnením stromu. Po výsadbe a zasypaní jamy sa strom priviaže ku kolom, ktoré budú v hornej a spodnej časti spevnené polkolmi. Jama, v ktorej budú umiestnené koly a koreňový bal stromu sa zasype vykopanou zeminou zmiešanou s kvalitným substrátom v pomere 1:1. Okolo vysadeného stromu sa vymodeluje vyvýšený okraj koreňovej misy a urobí sa zálievka.

Povrch koreňovej misy sa môže zamulčovať drewnou štiepkou alebo kôrou v hrúbke 5-10 cm. V prípade potreby sa rezom odstráni poškodené resp. krížiace sa konáre v korune stromu.

Zoznam stromov navrhovaných na výsadbu sa nachádza v prílohe k technickej správe.

5.7 VÝSEV TRÁVNÍKA

Výsev trávnik sa bude realizovať na plochách v okolí detského ihriska poškodených stavebnou činnosťou. Rekonštrukcia trávnik sa predpokladá na 50% celkovej plochy trávnik.

Najvhodnejším termínom na realizáciu trávnik je jar alebo jeseň, kedy je dostatok zrážok. Na plochách, kde bude vysiaty parkový trávnik sa odstráni stavebný odpad a urovná sa terén do výšky obrubníkov a zhutní sa. Ak je nutné plocha sa upraví kultivátorom do hĺbky max. 2-3 cm a uhrabe sa. Po výseve trávnej zmesi sa semeno zapraví do pôdy a vysiatá plocha sa zavalcuje. Po výseve je vhodné urobiť celoplošné hnojenie trávnych plôch štartovacím hnojivom. Prvá kosba sa robí, ak tráva narastie do výšky 10 cm. V prípade potreby sa realizuje dosev trávnik v mieste nezapojených plôch trávneho porastu.

6 POSTUP PRÁC

Pri zakladaní jednotlivých plôch zelene je potrebné dodržať nasledovný postup prác:

1. Výrub drevín
2. Rez drevín
3. Inštalácia debnenia pred začatím výstavby ihriska
4. Odstránenie debnenia po ukončení výstavby ihriska
5. Výsadba stromov
6. Výsev trávnik

7 ÚDRŽBA VEGETAČNÝCH PRVKOV

Celé územie sa nachádza v II. intenzitnej triede údržby. Do tejto intenzitnej triedy údržby budú spadať všetky navrhované vegetačné prvky.

Mestská časť Bratislava – Nové mesto je nájomca. Nájomca je podľa Nájomnej zmluvy uzatvorenej dňa 9.5.2017 povinný na svoje náklady zabezpečovať údržbu a starostlivosť o predmet nájmu, vrátane odstraňovania odpadov, všetko v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov, vrátane všeobecne záväzných nariadení samosprávy.

Prevádzkovateľom bude EKO podnik verejnoprospešných služieb, ktorý je príspevkovou organizáciou zriadenou mestskou časťou Bratislava – Nové mesto.

Údržba stromov

Pri mladých stromoch je nutné kontrolovať stav kotvenia a vykonať jeho opravu v prípade poškodenia. Po troch rokoch sa kotvenie odstráni. Zemná misa sa odstráni a doplní sa trávnikom. Rez stromov sa robí v prípade, ak je potrebné odstrániť poškodené konáre. Podchodnú výšku koruny je potrebné postupne upravovať v niekoľkých nasledujúcich rokoch do výšky 3 m.

Údržba trávnik

Všetky trávniky je potrebné udržiavať na jar jarným vyhrabaním a na jeseň zhrabaním lístia. Optimálny počet kosieb na tento typ trávnik je 7x ročne.

8 PRÍLOHY

Príloha 1	Inventarizácia drevín – tabuľka, metodický postup
Príloha 2	Výpočet spoločenskej hodnoty drevín – tabuľka, metodický postup
Príloha 3	Navrhovaný zásah na existujúcich drevinách
Príloha 4	Navrhovaná náhradná výsadba
Príloha 5	Typový list - Výsadba stromu

© Júlia Straňáková

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

GP	RUDBECKIA s.r.o.	
ZP	Ing. Júlia Straňáková	
VYPRACOVAL	Ing. Júlia Straňáková Ing. Zuzana Ďuránová	
STAVEBNÍK	MESTOBRATISLAVA	
MIESTO STAVBY	Bratislava - Nové mesto	
NÁZOV STAVBY	DETSKÉ IHRISKO NOBELOVA	STUPEŇ PD PDpSPaR
		DÁTUM 2018
STAVEB. OBJEKT	SO 2 - SADOVÉ ÚPRAVY	
PRÍLOHA	TECHNICKÁ SPRÁVA	ČÍSLO 2-1

ID	DRUH (latinský názov)	DRUH (slovenský názov)	OBVOD KMEŇA (cm)	VÝŠKA (m)	ŠÍRKA (m)	SAD. HOD. (1 - 5)	POZNÁMKA	ZÁSAH
STROMY								
1	Fraxinus excelsior	jaseň štíhly	118	16	8	2	mierne naklonený, rana na kmeni, vysoko vyvetvený kmeň (6m), tenké suché konáre v korune	
2	Acer platanoides	javor mliečny	107	14	8	2	naklonený, mechanické poškodenie koreňov pri kosení, vidlica (2m), jednostranná koruna, tenké suché konáre v korune	
3	Aesculus hippocastanum	pagaštan konský	91	12	6	2	vidlica (2m)	
4	Platanus x acerifolia	platan javorolistý	195	16	14	2	dutina po reze kostrového konára, prasklina na kmeni, hniloba, mierne naklonený, nízko nasadená koruna (1,5 m), zlomené spodné tenké konáre	posudok, rez
5	Acer platanoides	javor mliečny	122	16	8	1	vidlica (2m), dutina otvorená na kmeni, hniloba, suché tenké konáre	výrub
6	Prunus cerasifera	slivka čerešňoplodá	60	6	4	2	myrabelka, viackmeň (v0,2m), nálet	výrub
7	Celtis occidentalis	brestovec západný	294	6	8	1	viackmeň (26+35+29+20+12+24+10+24+10+22+22+20+13+10+17), výmladky z koreňov po vyrúbaní stromu	výrub
8	Fraxinus excelsior	jaseň štíhly	135	20	10	2	suché tenké konáre v korune	
9	Aesculus hippocastanum	pagaštan konský	63	8	4	2	vidlica (2m)	
10	Acer platanoides	javor mliečny	97	16	6	2	naklonený, pahýle, tenké suché konáre v korune, jednostranná koruna, korene zdvíhajú asfaltový chodník s betónovým obrubníkom	výrub
11	Celtis occidentalis	brestovec západný	19	4	4	2	nálet, v blízkosti verejného osvetlenia	výrub
12	Catalpa bignonioides	katalpa bignóniová	168	18	6	1	pozdlžna prasklina na kmeni, otvorené dutiny, hniloba, presychanie koruny viac ako 50%	výrub
13	Gleditsia triacanthos	gledíčia trojtŕňová	210	20	14	2	vidlica (4m), vysoko vzvetvená, výmladok z kmeňa prevísajúci až k chodníku, zlomený kostrový konár	posudok, rez
14	Crataegus sp.	hloh	43	5	3	1	viackmeň (28+15), nálet	výrub
15	Celtis occidentalis	brestovec západný	70	7	6	1	viackmeň (46+24), rozkonárený od bázy, nálet	výrub
16	Acer platanoides	javor mliečny	20	6	2	1	nálet	výrub

ID	DRUH (latinský názov)	DRUH (slovenský názov)	PLOCHA (m²)	VÝŠKA (m)	ŠÍRKA (m)	SAD. HOD. (1 - 5)	POZNÁMKA	ZÁSAH
KRY								
K1	Lonicera tatarica	zemolez tatársky	13	3	4	2		výrub
K2	Lonicera tatarica	zemolez tatársky	3	1,25	2	2	skupina 3 ks	výrub

PRÍLOHA 1 - INVENTARIZÁCIE DREVÍN - METODICKÝ POSTUP

STROMY

PORADOVÉ ČÍSLO (P. Č.)

je priradené ku každému stromu a je zhodné s označením

DRUH (DRUH)

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

OBVOD KMEŇA STROMU (OBVOD KMEŇA)

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. Zisťuje sa meraním pomocou pásma. Uvádza sa v centimetroch (cm) s presnosťou na 1 cm.

VÝŠKA STROMU (VÝŠKA)

zodpovedá vertikálnej vzdialenosti od päty stromu po vrchol koruny stromu. Bola zistená odhadom v porovnaní s ľudskou postavou. Údaj o výške sa uvádza v metroch (m) s presnosťou na 1 m.

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 (SH)

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

1 – VELMI MALO HODNOTNE DREVINY - dreviny veľmi silne poškodené, chore, 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 vyhlídkových úpravách sa počíta s ich potupným 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 odstraňujú.

4 – DREVINY NADPRIEMERNEJ HODNOTY - zdravé dreviny, typického tvaru zodpovedajúce príslušnému taxonu, 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 funkciu 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 – VELMI HODNOTNE 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.

NAVRHOVANÝ ZÁSAH (ZÁSAH)

uvádza vhodné pestovateľské opatrenie, ktorý je odporúčané na základe zistených údajov. Zoznam navrhovaných opatrení je uvedený v tabuľkách pomocou skratiek.

PRÍLOHA 1 - INVENTARIZÁCIE DREVÍN - METODICKÝ POSTUP

KRY

PORADOVÉ ČÍSLO (P. Č. v tab.)

je priradené každému kru resp. skupine krov, ktorý je označený písmenom K a poradovým číslom. Tento kód je zhodný s označením konkrétneho prvku v tabuľke aj vo výkrese.

DRUH (DRUH)

sa uvádza pri kroch, skupinách krov a porastoch stromov podľa rodového a druhového mena dreviny (prípadne aj kultivaru) zapísaného do tabuľky latinským názvom bez uvádzania autora. V prípade, že nebolo možné určiť druh dreviny, zistil sa aspoň jej príslušnosť k rodu (napr. Spiraea sp.).

PLOCHA KROV (PLOCHA)

sa vypočíta na základe obsahu pôdorysného priemetu plochy porastov krov na terén. Je uvádzaná v metroch štvorcových (m²) s presnosťou na 0,1 metra.

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. Zisťovala sa odhadom v porovnaní s ľudskou postavou. Je udávaná v metroch (m) s presnosťou na 0,5 m.

ŠÍRKA KROV (ŠÍRKA)

prestavuje aritmetický priemer šírky krov v najširšom mieste a v smere kolmom na túto os. Uvádza sa v metroch (m) s presnosťou na 1 m.

SADOVNÍCKA HODNOTA (SH)

sa určuje pomocou 5-bodového klasifikátora podľa Machovca (1982). **Pri kroch, skupinách krov a porastoch drevín** na riešenom území sa uplatňujú len hodnoty **od 1 do 3**, pretože kry nedosahujú takých rozmerov ako stromy.

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.

NAVRHOVANÝ ZÁSAH (ZÁSAH)

uvádza vhodné pestovateľské opatrenie, ktorý je odporúčané na základe zistených údajov. Zoznam navrhovaných opatrení je v tabuľkách pomocou skratiek.

ID	DRUH (latinský názov)	SKUPINA	OBVOD KMEŇA (cm)	VÝŠKA (m)	SPOL.HOD. (€)	INDEX 1 (vek)	INDEX 2 (poškodenie)	INDEX 3 (negat)	INDEX SPOL.HOD. (€)
STROMY									
5	Acer platanoides	III	122	16	1474	1,1	0,6	0,8	778,272
6	Prunus cerasifera	III	60	6	599	0,9	0,8	0,8	345,024
7	Celtis occidentalis	III	294	6	2948	1	0,8	0,8	1886,72
10	Acer platanoides	III	97	16	1059	1,1	0,8	0,8	745,536
11	Celtis occidentalis	III	19	4	184	1	0,8	0,8	117,76
12	Catalpa bignonioides	III	168	18	1796	1	0,4	0,8	574,72
14	Crataegus sp.	III	43	5	415	0,9	0,8	0,8	239,04
15	Celtis occidentalis	III	70	7	691	0,9	0,8	0,8	398,016
16	Acer platanoides	III	20	6	184	1,1	0,8	0,8	129,536
Spolu			9 ks			5214,624			

ID	DRUH (latinský názov)	SKUPINA	PLOCHA (m²)	VÝŠKA (cm)	SPOL.HOD. (€)	INDEX 1 (vek)	INDEX 2 (poškodenie)	INDEX 3 (negat)	INDEX SPOL.HOD. (€)
KRY									
K1	Lonicera tatarica	III	13	184	46	0,9	0,8	0,8	26,496
K2	Lonicera tatarica	III	3	125	74	0,9	0,8	0,8	42,624
Spolu			16 m²	69,12					

Spoločenská hodnota drevín navrhovaných navýrub	5283,744
---	----------

PRÍLOHA 2 - VÝPOČET SPOLOČENSKEJ HODNOTY DREVÍN - METODICKÝ POSTUP

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 Z. z. Táto hodnota môže byť upravená pomocou indexov, ktoré sú uvedené v prílohe č. 35 Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.

PORADOVÉ ČÍSLO (PČ v tab.) prebrané z inventarizácie.

DRUH (LATINSKÝ NÁZOV v tab.) prebrané z inventarizácie.

SKUPINA DREVÍN (SKUPINA v tab.) podľa prílohy. č. 33 k vyhláške č. 24/2003 Z. z., Časť A – Zoznam drevín

Skupiny drevín III. - listnaté opadavé dreviny

Pri stanovení spoločenskej hodnoty stromov boli použité údaje.

OBVOD KMEŇA (OK v tab.) - prebrané z inventarizácie. Uvedená v centimetroch (cm).

VÝŠKA STROMU (VÝŠKA v tab.) prebrané z inventarizácie. Uvedená v metroch (m).

Pri určení spoločenskej hodnoty krov boli použité údaje:

PLOCHA KROV (PLOCHA) prebraná z inventarizačných tabuliek uvedená v metroch štvorcových (m²).

VÝŠKA KROV (VÝŠKA) prebraná z inventarizačných tabuliek. Prepočítaná na centimetre (cm).

SPOLOČENSKÁ HODNOTA (SPOL HOD v tab.) určená podľa prílohy č. 33 k vyhláške č. 24/2003 Z. z., časť B – Spoločenská hodnota drevín. Uvedená v eurách (€).

INDEX RELATÍVNE DOSIAHNUTELNÉHO VEKU (INDEX 1 v tab.) Pri výpočte spoločenskej hodnoty boli v našom prípade použité nasledové indexy:

1,1 - ak ide o dlhoveké dreviny

1 - ak ide o strednoveké dreviny

0,9 - ak ide o krátkoveké dreviny

Relatívne dosiahnuteľný vek bol určený podľa prílohy. č. 33 k vyhláške č. 24/2003 Z. z., Časť A – Zoznam drevín

INDEX POŠKODENIA (INDEX 2 v tab.) Na základe zdravotného stavu a poškodenia drevín boli použité indexy:

0,8 - ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 11 - 25 % (slabé poškodenie)

0,6 - ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí 26 - 60 % (stredné poškodenie)

0,4 - ak je drevina poškodená alebo je iným spôsobom znížená jej fyziologická hodnota v rozpätí nad 60 % (ťažké poškodenie)

INDEX NEGATÍVNEHO PÔSOBNIA (INDEX 3 v tab.) Pri výpočte spoločenskej hodnoty sa použil index:

0,8 - ak ide o drevinu z náletu alebo výmladkov a ak jej výskyt nie je v súlade s využívaním konkrétnej plochy územia

INDEXOVANÁ SPOLOČENSKÁ HODNOTA (INDEX SPOL HOD v tab.)

Indexovaná spoločenská hodnota drevín sa vypočíta tak, že spoločenská hodnota uvedená v prílohe č. 33 vynásobí súčinom prirážkových indexov uvedených v prílohe č. 35 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.

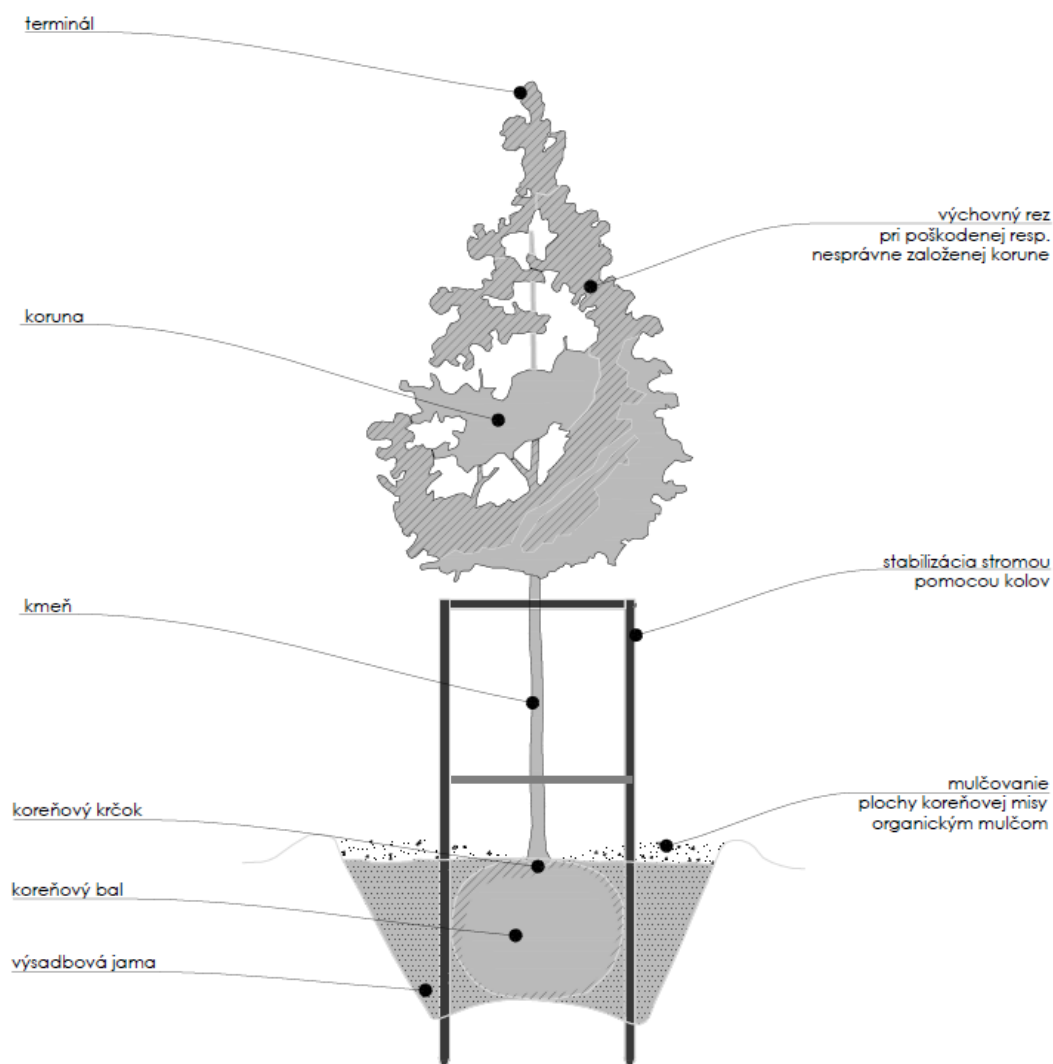
ID	DRUH (latinský názov)	DRUH (slovenský názov)	OBVOD KMEŇA (cm)	POČET
STROMY NAVRHOVANÉ NA VÝRUB				
5	Acer platanoides	javor mliečny	122	1
6	Prunus cerasifera	slivka čerešňoplodá	60	1
7	Celtis occidentalis	brestovec západný	294	1
10	Acer platanoides	javor mliečny	97	1
11	Celtis occidentalis	brestovec západný	19	1
12	Catalpa bignonioides	katalpa bignóniová	168	1
14	Crataegus sp.	hloh	43	1
15	Celtis occidentalis	brestovec západný	70	1
16	Acer platanoides	javor mliečny	20	1
Spolu				9

ID	DRUH (latinský názov)	DRUH (slovenský názov)	PLOCHA (m²)	POČET
KRY NAVRHOVANÉ NA VÝRUB				
K1	Lonicera tatarica	zemolez tatársky	13	1
K2	Lonicera tatarica	zemolez tatársky	3	1
Spolu			16	2

ID	DRUH (latinský názov)	DRUH (slovenský názov)	POZN.	POČET
STROMY NAVRHOVANÉ NA OCHRANU PRI STAVEBNEJ ČINNOSTI				
4	Platanus x acerifolia	platan javorolistý	195	1
9	Aesculus hippocastanum	pagaštan konský	63	1
13	Gleditsia triacanthos	gledíčia trojtŕňová	210	1
Spolu				3

ID	DRUH (latinský názov)	DRUH (slovenský názov)	OBVOD KMEŇA (cm)	POČET
STROMY NA OŠETRENIE REZOM				
4	Platanus x acerifolia	platan javorolistý	195	1
13	Gleditsia triacanthos	gledíčia trojtŕňová	210	1
Spolu				2

ID	DRUH (latinský názov)	DRUH (slovenský názov)	POZN.	POČET
STROMY NAVRHOVANÉ NA NÁHRADNÚ VÝSADBU				
AE 'B'	Aesculus hippocastanum	pagaštan pleťový	bal 18/20	1
FR 'D'	Fraxinus excelsior 'Diversifolia'	jaseň štíhly	bal 18/20	1
FR 'J'	Fraxinus excelsior 'Jaspidea'	jaseň štíhly	bal 18/20	1
Spolu				3

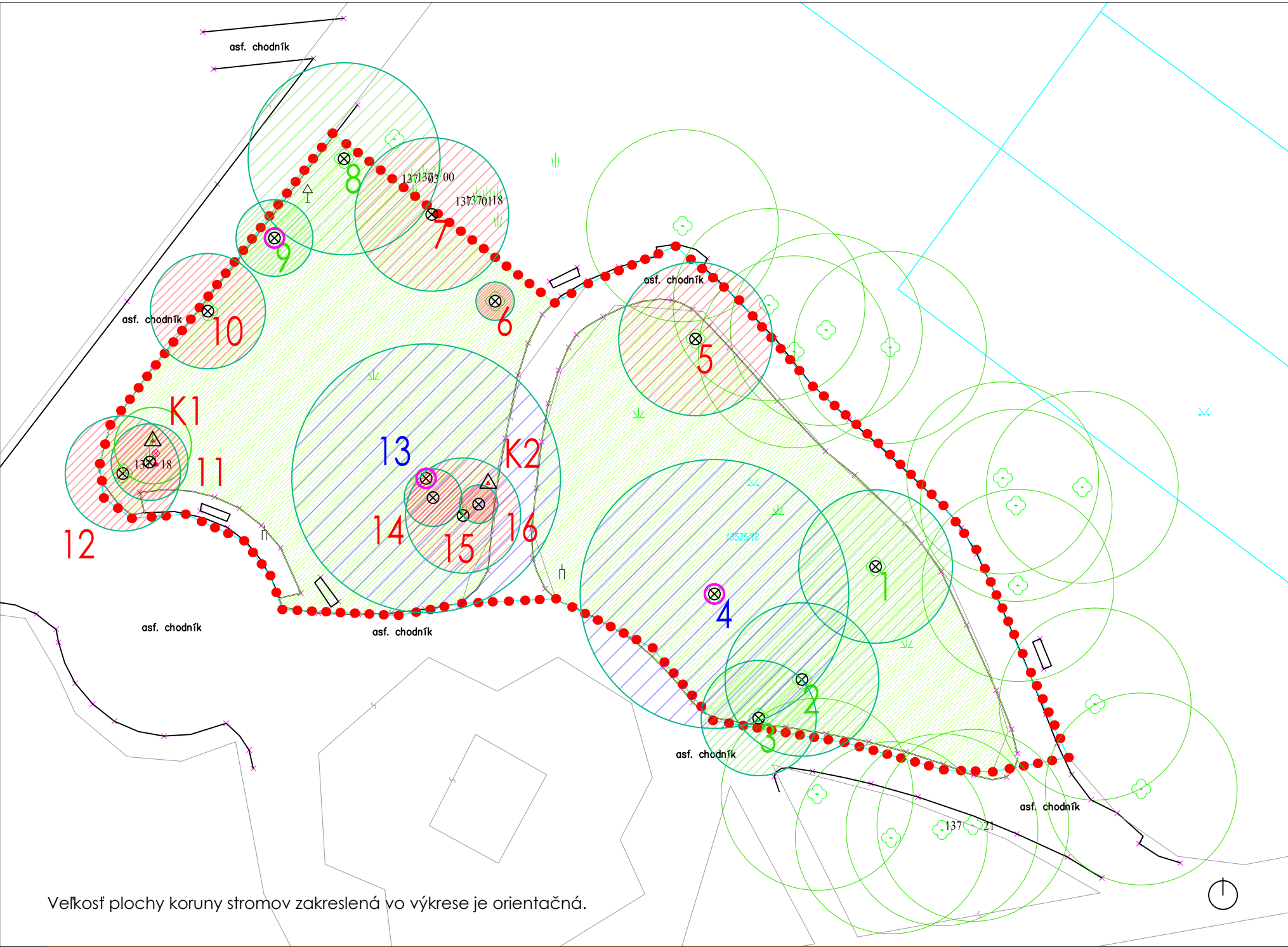


VÝSADBA

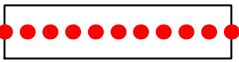
- výsadbová jama má byť 2-3x väčšia ako je objem zemného balu,
- do jamy sa umiestnia 4 kotviace koly na stabilizáciu stromu,
- koreňový bal stromu sa nemôže porušiť, koreňový krčok musí byť pri výsadbe stromu nad zemou,
- jama sa zasype zeminou zmiešanou so záhradníckym substrátom v pomere 1:1,
- koly budú v hornej a dolnej časti spevnené polkolmi, kmeň stromu sa uviaže o kotviace koly,
- po výsadbe sa vymodeluje koreňová misa a urobí sa zálievka,
- priestor koreňovej misy môže byť mulčovaný drevnou štiepkou,
- rez sa robí, len ak je potrebné odstrániť zlomené a poškodené konáre alebo presvetliť či upraviť korunu stromu, nikdy sa neodstraňuje terminál

ÚDRŽBA PO VÝSADBE

- dostatočná zálievka stromu vodou počas celého vegetačného obdobia v prvých rokoch po výsadbe
- postupné zapestovanie spodného okraja koruny rezom do výšky nasadenia koruny 3 m
- odstránenie kotvenia po 3 rokoch od výsadby



LEGENDA



HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA

ZELEŇ EXISTUJÚCA

STROM mimo riešeného územia

STROM LISTNATÝ
16ks

KER LISTNATÝ
2ks

TRÁVNIK
968,5 m²

NAVRHOVANÝ ZÁSAH NA DREVINÁCH

STROM NA VÝRUB
9ks

- 5. Acer platanoides (javor mliečny)
- 6. Prunus cerasifera (slivka čerešňoplodá)
- 7. Celtis occidentalis (breštec západný)
- 10. Acer platanoides (javor mliečny)
- 11. Celtis occidentalis (breštec západný)
- 12. Catalpa bignonioides (katalpa bignóniová)
- 14. Crataegus sp. (hloh)
- 15. Celtis occidentalis (breštec západný)
- 16. Acer platanoides (javor mliečny)

KER NA VÝRUB
2 ks/ 16 m²

- K1 Lonicera tatarica (zemleť tatársky)
- K2 Lonicera tatarica (zemleť tatársky)

OCHRANA STROMU PRI VÝSTAVBE DEBNENÍM
3ks

- 4. Platanus x acerifolia (platan javorolistý)
- 9. Aesculus hippocastanum (pagaštan konský)
- 13. Gleditsia triacanthos (gledíčia trojtrňová)

STROM NA OŠTRENIE REZOM
2ks

- 4. Platanus x acerifolia (platan javorolistý)
- 13. Gleditsia triacanthos (gledíčia trojtrňová)

ZOZNAM STROMOV

- 1. Fraxinus excelsior (jaseň štíhly)
- 2. Acer platanoides (javor mliečny)
- 3. Aesculus hippocastanum (pagaštan konský)
- 4. Platanus x acerifolia (platan javorolistý)
- 5. Acer platanoides (javor mliečny)
- 6. Prunus cerasifera (slivka čerešňoplodá)
- 7. Celtis occidentalis (breštec západný)
- 8. Fraxinus excelsior (jaseň štíhly)
- 9. Aesculus hippocastanum (pagaštan konský)
- 10. Acer platanoides (javor mliečny)
- 11. Celtis occidentalis (breštec západný)
- 12. Catalpa bignonioides (katalpa bignóniová)
- 13. Gleditsia triacanthos (gledíčia trojtrňová)
- 14. Crataegus sp. (hloh)
- 15. Celtis occidentalis (breštec západný)
- 16. Acer platanoides (javor mliečny)

ZOZNAM KROV

- K1 Lonicera tatarica (zemleť tatársky)
- K2 Lonicera tatarica (zemleť tatársky)

GP	RUDBECKIA s.r.o.
ZP	Ing. Júlia Straňáková
VYPRACOVAL	Ing. Júlia Straňáková Ing. Zuzana Ďuránová
STAVEBNÍK	MESTO BRATISLAVA
MIESTO STAVBY	Bratislava - Nové mesto
NÁZOV STAVBY	DETSKÉ IHRISKO NOBELOVA
STAVEB. OBJEKT	SO 2 - SADOVÉ ÚPRAVY
PRÍLOHA	INVENTARIZÁCIA DREVÍN



STUPEŇ PD	PDpSPaR
DÁTUM	2018
FORMÁT	2xA4
MIERKA	1:250

