

DENDROLOGICKÝ PRIESKUM - INVENTARIZÁCIA DREVÍN
ÚZEMIE NA UL. ŠOLTÉSOVEJ

parc. č.: 1531/305, 1531/1, k. ú. Trenčín, obec Trenčín, okres Trenčín

Miesto: ÚZEMIE NA UL. ŠOLTÉSOVEJ
parc. č.: 1531/305, 1531/1, k. ú. Trenčín, obec Trenčín, okres Trenčín

Investor: Mesto Trenčín, Mierové námestie 2, 911 64 Trenčín

Spracovateľ: AWE ATELIER s. r. o., Pribinova 1724/2, 921 01 Piešťany

Zodpovedný projektant: Ing. Eva Wernerová, autorizovaný krajinný architekt

Spolupráca: Ing. Zuzana Isteníková, Ing. Dávid Grega

Stupeň PD: podkladový materiál

Dátum: 8/2017



A. DENDROLOGICKÝ PRIESKUM - INVENTARIZÁCIA DREVÍN

Riešené územie, na ktorom bol vykonaný dendrologický prieskum - inventarizácia drevín sa nachádza na ulici Šoltésovej (sídlisko Sihot'), na parc. č.: 1531/305, 1531/1 (k. ú. Trenčín, obec Trenčín, okres Trenčín). Na tomto území boli hodnotené najmä dreviny nachádzajúce sa vo vzdialenosti 5,0 m od predpokladanej stavebnej činnosti (podľa výkresovej časti PD pre DSP 'Riešenie statickej dopravy na ulici Šoltésovej', vypracovanou Ing. M. Tichým - Tichý s.r.o - výkres č.3 Podrobná situácia, 3/2017).

Dendrologický prieskum - inventarizácia drevín bola vykonaná v auguste 2017 v súlade s hodnotiacou metodikou podľa Machovca v zmysle platných legislatívnych predpisov (*Zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 205/2004 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 15/2005 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 24/2006 Z. z., zákona č. 359/2007 Z. z., zákona č. 454/2007 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 117/2010 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z., zákona č. 408/2011 Z. z., zákona č. 180/2013 Z. z., zákona č. 207/2013 Z. z., zákona č. 311/2013 Z.z. a zákona č. 506/2013 Z.z., zákona č.35/2014 Z.z. a zákona č. 198/2014 Z.z. a Vyhlášky č.158/2014 Ministerstva životného prostredia, ktorou sa mení Vyhláška č. 24/2003 Ministerstva životného prostredia, ktorou sa vykonáva Zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov Vyhlášky č. 579/2008 Ministerstva životného prostredia a Vyhlášky č. 492/2006 Ministerstva životného prostredia, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška č. 24/2003*). Celkom bolo hodnotených 20 ks stromov a 18 ks krov alebo krovitých skupín.

Pri stromoch boli hodnotené tieto vlastnosti – výška dreviny, priemer koruny, obvod kmeňa meraný v prsnej výške (130 cm, ak bola drevina rozkonárená nižšie, obvod sa zmeral pod rozkonárením, tento údaj sa nachádza v inventarizačnej tabuľke v stĺpci č.14 - 'poznámky'), sadovnícka hodnota a percento poškodenia dreviny. V grafickej časti (výkres č.1 - DENDROLOGICKÝ PRIESKUM - CELKOVÁ SITUÁCIA) sú vyznačené parametre pre dreviny: stred dreviny - krížik, obvod koruny - kruh a farebné premietnutie sadovníckej hodnoty (sadovnícka hodnota 2 – žltá, sadovnícka hodnota 3 – hnedá, sadovnícka hodnota 4 - zelená), solitérne kry a krovité skupiny: obvod koruny - kruh a farebné premietnutie sadovníckej hodnoty (rovnako ako pri drevinách). V tabuľkovej časti inventarizácie sú pri jednotlivých hodnotených stromoch a kroch použité koeficienty, prostredníctvom ktorých je vyjadrené:

- poškodenie dreviny - poškodenie 11 - 25 % - index 0,8, poškodenie 26 - 60 % - index 0,6, poškodenie nad 61 % - index 0,4
- krátkovekosť - index 0,9; dlhovekosť drevín - index 1,1
- index 1,5 - ak predstavujú taxóny a taxonoidy (druhy a ich premenlivé formy) guľovitého, previsnutého a vertikálneho tvaru a taxóny s odlišnosťou v tvare a farbe listov a farbe kvetov

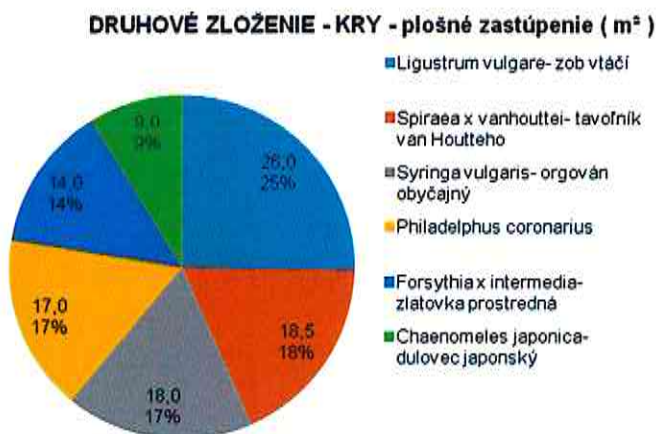
1. DRUHOVÉ ZLOŽENIE DREVÍN

V rámci hraníc riešeného územia bolo na ploche terénnym prieskumom zaznamenaných 20 ks stromov a 18 ks krov a krovitých skupín (o celkovej ploche 102,5 m²).

Graf č.1 a 2: percentuálne zastúpenie jednotlivých druhov



Na riešenom území sa v najväčšom počte vyskytoval *Acer pseudoplatanus*- javor horský - 9 ks, čo predstavuje 45 % zo všetkých hodnotených stromov. Po ňom nasledujú: *Acer platanoides*- javor mliečny - 3 ks - 15 % a *Fraxinus excelsior*- jaseň štíhly - 2 ks - 10 %. Solitérne - v počte 1 ks - 5 % - sa nachádzajú nasledovné: *Aesculus hippocastanum*- pagaštan korský, *Cerasus avium* - čerešňa vtáčia, *Picea abies*- smrek obyčajný, *Picea pungens 'Glauca'* - smrek pichľavý, *Pinus nigra* - borovica čierna a *Tilia cordata*- lipa malolistá.

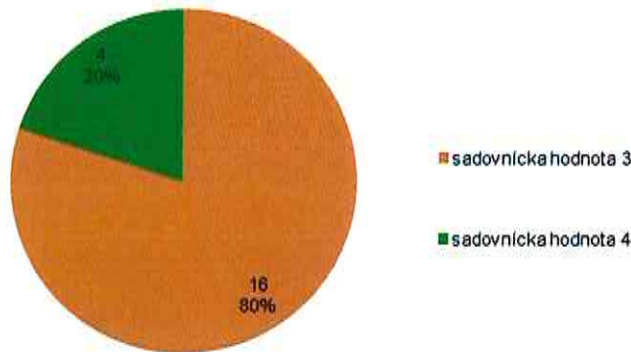


Z hodnotených krov a krovitých skupín má najväčšie plošné zastúpenie *Ligustrum vulgare* - zob vtáčí - 26,0 m² - čo predstavuje 25 % z celej plochy hodnotených krov a krovitých skupín. Po ňom sú zastúpené: *Spiraea x vanhouttei* - tavoločník van Houtteho - 18,5 m² - 18 %, *Syringa vulgaris* - orgován obyčajný - 18,0 m² - 17 %, *Philadelphus coronarius* - pajazmín vencový - 17,0 m² - 17 %, *Forsythia x intermedia* - zlatovka prostredná - 14,0 m² - 14 % a *Chaenomeles japonica* - dulovec japonský 9,0 m² - 9 %.

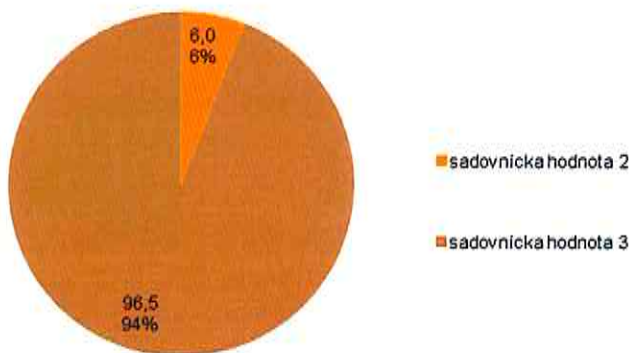
2. SADOVNÍCKA HODNOTA DREVÍN

Graf č.3 a 4 : Sadovnická hodnota jednotlivých drevín - stromy, kry

SADOVNÍCKA HODNOTA - STROMY



SADOVNÍCKA HODNOTA - KRY - plošné zastúpenie (m²)



6,0 m² z hodnotených krov a krovitých skupín, čo predstavuje 6 % z celkovej plochy krov a krov. skupín patrí do kategórie sadovnickej **hodnoty 2** (dreviny podpriemernej hodnoty – patria sem dreviny značne poškodené, dreviny veľmi vysoko vyvetvené, bez predpokladu obrastania po presvetľovacích prebierkach, dreviny staré a málo vitálne, výrazne presychajúce, prípadne inak silne poškodené).

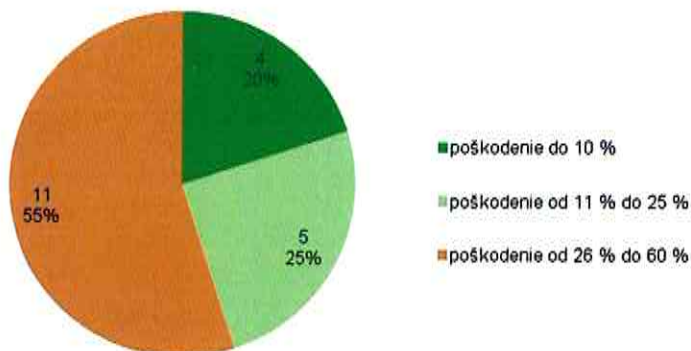
Zo sadovnickeho hľadiska má väčšina hodnotených drevín (stromov a krov) sadovnicu **hodnotu 3** (dreviny priemernej hodnoty - dreviny sú zdravé, resp. iba mierne preschnuté, bez chorôb a škodcov; dreviny v tejto kategórii sa môžu tvarovo líšiť od pôvodného typu; takéto dreviny môžu mať rôzne vzrastové odchýlky - vyvetvené dreviny, ktoré si avšak udržia estetickú a funkčnú hodnotu aj pri silnom vyvetvení, dreviny s jednostrannou, avšak stabilnou korunou a dreviny tvarovo a vzhľadovo typické, avšak dosiaľ menšieho vzrastu) celkový počet stromov spadajúcich do tejto kategórie je 16 ks - 80 % zo všetkých hodnotených stromov, plošná výmera krov spadajúcich do tejto kategórie je 96,5 m² - 94 % z celej plochy.

Sadovnicu **hodnotu 4** dosahuje 4 ks stromov - 20 % (hodnotné dreviny - zdravé dreviny, typického tvaru, odpovedajúce príslušnému druhu alebo kultivaru, v celkovom habituse najviac iba nepatrne narušené alebo poškodené; veľkosti sú rozvinuté aspoň tak, aby dosahovali približne polovicu tých rozmerov, ktoré sú na danom stanovišti schopné vytvoriť; dreviny musia mať predpoklad rozvoja pre ďalšie desaťročia pri udržaní dosiahnutej kvality).

3. POŠKODENIE DREVÍN

Graf č.5 : Poškodenie drevín - stromy

POŠKODENIE DREVÍN - STROMY



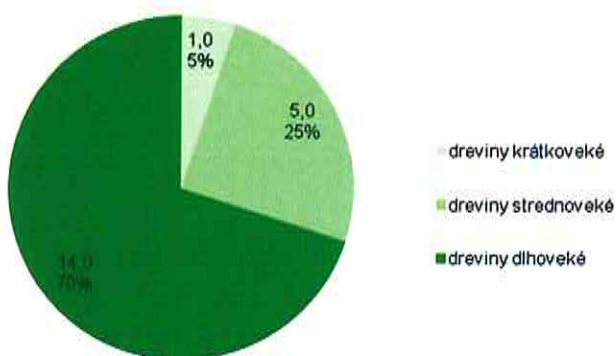
Z hľadiska poškodenia drevín sa na riešenej ploche nachádza 4 ks (20 %) stromov a 47,0 m² krov s poškodením do 10 %, 5 ks stromov - 25 % zo všetkých hodnotených stromov a 16,5 m² krov s poškodením od 11 % do 25 %, stromov s poškodením od 26 % do 60 % sa vyskytuje 11 ks (55 % zo všetkých hodnotených stromov) a 39,0 m² krov.

Konkrétne typy poškodení sa nachádzajú v inventarizačnej tabuľke v stĺpci č. 14 - 'poznámky'.

4. KRÁTKOVEKOSŤ / DLHOVEKOSŤ DREVÍN

Graf č.6 : Vekové zloženie drevín - stromy

KRÁTKOVEKOSŤ / DLHOVEKOSŤ - STROMY



Zo všetkých hodnotených drevín sa na riešenom území nachádza 1 ks (5 %) krátkovekých stromov (relatívne dosiahnuteľný vek do 100 rokov), 5 ks strednovekých stromov (25 % - relatívne dosiahnuteľný vek od 100 do 200 rokov) a 14 ks stromov dlhovekých (relatívne dosiahnuteľný vek od 200 do 500 rokov) – 70 % zo všetkých stromov. Všetky hodnotené kry sú krátkoveké.

B. OPATRENIA PRI STAVEBNEJ ČINNOSTI – OCHRANA DREVÍN PRI VÝSTAVBE, PRESADBA DREVÍN

Pri predpokladaných stavebných prácach by sa mal vykonávateľ stavebných prác riadiť príslušnými technickými normami (STN 837010 Ochrana prírody, Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 837015 Technológia vegetačných úprav v krajine, práca s pôdou, STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine, trávniky a ich zakladanie, STN 837019 Technológia vegetačných úprav v krajine, Rozvojová a udržiavacia starostlivosť o vegetačné plochy) a menovite **'STN 837010 Ochrana prírody, Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie'**, ktorá definuje opatrenia na ochranu existujúcej zelene, ktorá sa nachádza na riešenom území:

- o Poškodenie a ochrana kmeňa a kôry stromu: pred mechanickým poškodením je potrebné chrániť strom odebnením kmeňa do výšky min. 2 m (optimálne osemuholníkový pôdorys). Debnenie je smerom ku kmeňu oplášťované (doskové, resp. fošňové debnenie je pripevnené na kmeň za pomoci dvoch plášťov napr. z pneumatík). Ochranné zariadenie sa musí umiestniť bez poškodenia stromov a nesmie sa nasadiť bezprostredne na koreňové nábehy, ochranný odebnenie musí chrániť celý priestor vymedzený odkvapovou líniou koruny, zväčšený min o 1,5 m. Pred poškodením koruny je potrebné chrániť ju vyviazaním konárov.
- o Hĺbenie výkopov – hĺbenie výkopov sa nesmie vykonávať v koreňovom priestore. Ak to vo výnimočných prípadoch nie je možné zabezpečiť, musí sa výkop vykonávať ručne a nesmie sa viesť bližšie ako 2,5 m od päty kmeňa. Pri hĺbení výkopov sa nesmú porušiť korene hrubšie ako 3 cm. Korene sa môžu prerušiť jedine rezom, pričom sa rezné miesta zahladia a ošetrí.
- o Ochranné opatrenia – v závislosti od straty koreňov môže nastať potreba drevinu ukotviť, prípadne vykonať vyrovnávací rez koruny. Ak napriek zabezpečenej ochrane drevín sa pri stavebných prácach poškodí strom alebo jeho korene, je vykonávateľ stavebných alebo výkopových prác povinný zabezpečiť okamžité odborné ošetrovanie poškodených stromov alebo koreňov.
- o Ochrana pred prejazdom v koreňovom priestore: priepustnosť pôdy sa zabezpečí pomocou vrstvy priepustného hrubozrnného materiálu (štrk, hrubý piesok), ktorý sa nanesie vo vzdialenosti nie menšej ako 2,5 m od kmeňa na podložku z netkanej textílie tak, aby sa zamedzilo priamemu poškodeniu koreňovej sústavy.
- o Ochrana pri kladení inžinierskych sietí v koreňovom priestore: do vykopanej ryhy: korene s priemerom nad 3 cm neprerušovať, ale chrániť pred vysychaním, napr. obalením jutovinou a vlhčením, po položení vedení čo najskôr ryhu zasypať vhodným substrátom, ryha pre polozenie vedení by mala byť od kmeňa stromu v minimálnej vzdialenosti 2,5m.

Pri drevinách vhodných na presadenie (obvod kmeňa do max. 45 cm) by sa malo uvažovať o možnosti presadenia na vhodnejšiu lokalitu (napr. pomocou špeciálneho mechanizmu – presádzača drevín – napr. typ VEERMER, OPTIMAL (takýto mechanizmus oddelí koreňový bal od pôdy, vyzdvihne drevinu, prepraví a uloží ju na nové miesto). Ideálnym obdobím na presádzanie je začiatok jari pred pučaním, alebo na konci jesene – od polovice októbra do príchodu silnejších mrazov. Pri presádzaní sa vyskytuje častý jav – šok z presádzania, ktorý sa dá zmierniť správnu prípravou nového výsadbového miesta a náležitou starostlivosťou o presádzanú drevinu pred a po presadení. Drešina by mala byť pred presadením dostatočne hydratovaná, mala by byť zavlažovaná minimálne 2 dni pred presádzaním. Hĺbka novej výsadbovej jamy pre presádzanú drevinu by mala byť približne rovnaká ako je výška koreňového balu, šírka by mala byť minimálne o polovicu väčšia ako priemer balu. V prípade nutnosti (pri sypkej kvalite pôvodného substrátu alebo prevoze na väčšie vzdialenosti) sa po vybratí drevinu z pôvodnej polohy zafixuje koreňový bal (pomocou textílií alebo oceľového pletiva) a primerane sa ochráni kmeň (obalenie textilnými alebo plastovými materiálmi). Drešina sa následne vysadí na nové miesto a zaleje sa primeranou dávkou vody. Okolo stromu sa vytvorí z pôdy 'misa', v ktorej sa bude zachytávať pri zavlažovaní voda. Drešina sa následne zamulčuje mulčom (drvenou kôrou alebo štiepkou) v hrúbke minimálne 5 cm.

C. ZÁVER

Podľa výkresovej časti PD pre DSP 'Riešenie statickej dopravy na ulici Šoltésovej' (vypracovanou Ing. M. Tichým - Tichý s.r.o - výkres č.3 Podrobná situácia, 3/2017) sa v kolízii s navrhovanou stavbou nachádza **1 ks strom** (vo výkresovej a tabuľkovej časti strom č. 3 - *Cerasus avium* - čerešňa vtáčia) a **1 ks ker** (vo výkresovej a tabuľkovej časti ker K17 - *Philadelphus coronarius* - pajazmín vencový (cca 2,0 m²)). Čerešňa vtáčia (obvod kmeňa 111 cm) dosahuje sadovnícku hodnotu 3, ale z dlhodobého hľadiska nepredstavuje perspektívnu drevinu na riešenom území, keďže sa jedná o krátkovekú drevinu a kompozične nezapadá medzi pás drevín tvorený dlhovekými drevinami (najmä javory, lipa). V prípade odstránenia dreviny a následnej náhradnej výsadby je potrebné použitie domácich dlhovekých druhov s dôrazom na správny druhový výber, stanovištné podmienky a rešpektovanie prebiehajúcej zmeny klímy (spevnené plochy, teplotné a zrážkové pomery, schopnosť znášať znečistené urbánne prostredie atď.). Hodnotený ker K 17 - *Philadelphus coronarius* - pajazmín vencový je na ploche rovnako neperspektívny (krátkoveký).

AWE ATELIER s.r.o.

Pribinova 1724/2

921 01 Piešťany

Ing. Eva Wernerová

vypracoval: Ing. Zuzana Isteníková

8 /2017