

Znalkyňa: doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc., Moskovská 32, 949 01 Nitra Tel.: 0905826878; 037 741831; e- mail: juhasova.gabriela@gmail.com

Znalkyňa:

doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc.
znalkyňa v odbore Poľnohospodárstvo odvetvie - Záhradníctvo
Moskovská 32
949 01 N i t r a

Objednávateľ:
Mestská časť Bratislava Nové Mesto
Junácka 1
832 90 B r a t i s l a v a

Číslo objednávky: obj. číslo 57/2015

ZNALECKÝ POSUDOK 4A/2015
DOPLNOK K ZNALECKEMU POSUDKU 4A

Predmet posudku:

VÝSLEDKY DENDROLOGICKÉHO A FYTOPATOLOGICKÉHO
HODNOTENIA DREVÍN V AREÁLI BÝVALÉHO CYKLOŠTADIÓNA NA UL.
ODBOJÁROV, PARCELA ČÍSLO 11280/1 K.Ú. BRATISLAVA NOVÉ MESTO
V ROKU 2015

Počet strán textu: 20

Počet tabuliek v texte: 1

Počet fotografií: 47

Počet odovzdaných vyhotovení: 1 x v textovej forme a e-mailom

I. Úvodná časť	3
1. 1. Cieľ znaleckého posudku:	3
1. 2 Úloha znalca:	3
1. 3 Účel posudku:	3
3. Dátum vyžiadania posudku: 05.02.2015	3
4. Dátum, ku ktorému je vypracovaný posudok: 20.02.2015	3
5. Podklady na vypracovanie posudku:	3
II. Zadanie	3
III. Materiál a metodika	3
3. 1 Metodika sadovníckeho hodnotenia	3
3. 1. 1 Sadovnícke hodnotenie drevín (legenda)	4
3. 2 Metodika hodnotenia stupňa poškodenia	5
3. 3 Legenda príčiny poškodenia	5
3. 3.1 Spôsob poškodenia	5
3. 3. 2 Návrh na ošetrovanie	8
3. 3. 3 Životnosť drevín	9
IV. Výsledky	10
Tab. 1 Výsledky fytopatologického a sadovníckeho hodnotenia topola	10
čierneho pyramídálneho - <i>Populus nigra</i> 'Italica (stromy číslo 1 - 9)	10
a brestovca západného - <i>Celtis occidentalis</i> (strom číslo 10)	10
a ich životnosť v areáli bývalého cykloštadióna na ul. Odbojárov,	10
parcela číslo 11280/1 k.ú. Bratislava Nové Mesto v roku 2015.	10
V. Záver	11
2. Miesto a dátum: Nitra	dňa:20.02.2015
3. Odtlačok znaleckej pečate:	4. Podpis znalca:
VI. ZNALECKÁ DOLOŽKA	12
VII. TEXT K FOTOGRAFIÁM A FOTOGRAFIE	13

I. Úvodná časť

1. 1. Cieľ znaleckého posudku:

V znaleckom posudku hodnotím súčasný zdravotný stav, stupeň poškodenia, sadovnícku hodnotu, životnosť drevín v areáli bývalého cykloštadióna na ul. Odbojárov, parcela číslo 11280/1 k.ú. Bratislava Nové Mesto v roku 2015. V dodatku k znaleckému posudku 4A hodnotím dreviny na Kalinčiakovej ulici

1. 2 Úloha znalca:

Urobiť terénny prieskum. Na základe výsledkov hodnotenia stanoviť stupeň poškodenia, sadovnícku hodnotu a životnosť a vpracovať návrh opatrení

1. 3 Účel posudku:

Posudok sa použije ako podklad v súvislosti s pripravovanou revitalizáciou pozemku a vytvorenia „Mestského Parku Jama“

3. Dátum vyžiadania posudku: 05.02.2015

4. Dátum, ku ktorému je vypracovaný dodatok k posudku: 23.03.2015

5. Podklady na vypracovanie posudku:

Mapové podklady mi poskytla Mgr. Kmeťková z Oddelenia životného prostredia a územného plánovania MÚ BA Nové Mesto.

II. Zadanie

Na základe objednávky č. 57/2015 urobiť komplexné hodnotenie drevín na bývalom cykloštadióne a navrhnúť opatrenia.

III. Materiál a metodika

Predmetom znaleckého posudku 6/2015 sú topole (*Populus nigra* 'Italica'), ktoré sú vysadené v areály bývalého cykloštadióna na ulici Odbojárov. V dodatku k znaleckému posudku hodnotím dreviny na Kalinčiakovej ulici. Všetky dreviny zhodnotím z hľadiska ich stupňa poškodenia, sadovníckej hodnoty a predpokladanej životnosti. Na stromoch budem hodnotiť nasledovné znaky:

- druh dreviny
- obvod kmeňa vo výške 130 cm nad zemou
- celkový zdravotný a kondičný stav: 0 – 5 stupňov
- sadovnícku hodnotu (1 – 5 bodov)
- príčiny poškodenia: 1,2,3,4.....97
- návrh na ošetrovanie: 1,2,3,447
- súčasný zdravotný stav drevín zdokumentujem farebnými fotografiami

3. 1 Metodika sadovníckeho hodnotenia

Princíp systému hodnotenia zelene spočíva v určení druhovej skladby a zmeraní obvodu kmeňa vo výške 130 cm nad zemou. V teréne sme zaznamenali druh dreviny (latinský a slovenský názov)

Meranie veľkostných hodnôt:

- o b v o d k m e ň a s m e m e r a l i v o v ý š k e 130 c m n a d z e m o u
- s a d o v n í c k e h o d n o t e n i e - z a h ŕ ň a k v a l i t y d r e v í n , k t o r é n e b o l o m o ž n é v y j a d r í ť n a m e r a n ý m i h o d n o t a m i . J e t o v p o d s t a t e k l a s i f i k á t o r , k t o r ý d e f i n u j e k v a l i t u d r e v í n p o d ľ a s t u p ň a i c h ú č i n n o s t i a k o ú č e l o v e j a f u n k č n e j z l o ž k y p r í r o d n e j č a s t i ž i v o t n é h o p r o s t r e d i a . P r i h o d n o t e n í s m e p o u ž i l i m e t o d i k u v y p r a c o v a n ú n a Z á h r a d n í c k e j f a k u l t e v L e d n i c i n a M o r a v e , k d e j e d n o t l i v é k v a l i t a t i v n e s t u p n e s ú b o d o v a n é , n a j k v a l i t n e j š i e d r e v i n y d o s t á v a j ú 5 a n a j m e n e j h o d n o t n é 1 b o d .

3. 1. 1 Sadovnícke hodnotenie drevín (legenda)

Zaradenie do jednotlivých klasifikačných tried je nasledovné:

5 bodov - najhodnotnejšie dreviny

Dreviny absolútne zdravé a nepoškodené, tvarom a celkovým habitusom koruny odpovedajúce druhu, bez pozorovateľných poškodení, zavetvené až k zemi, veľkostne už úplne rozvinuté, avšak ešte v plnom raste a vývoji. Do tejto kategórie patria dreviny, na ktorých je vzhľadom k predpokladanej dĺžke dosiahnutého veku predpoklad, že môžu svoju sadovnícko-krajinársku funkciu plniť ešte niekoľko desaťročí. Tieto dreviny zostávajú zachované vo všetkých prípadoch.

4 body - veľmi hodnotné dreviny

Zdravé dreviny, typického tvaru, odpovedajúce príslušnému druhu alebo kultivaru, v korune nepatrne poškodené. Veľkostne 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. Dreviny treba chrániť v maximálnej miere.

3 body - dreviny priemernej hodnoty

Dreviny zdravé, resp. iba mierne preschnuté, bez chorôb a škodcov, ktorí by sa mohli rozširovať. Dreviny v tejto kategórii sa môžu tvarovo veľmi podstatne líšiť podľa pôvodného typu. Patria sem napr. dreviny vysoko vyvetvené, u ktorých je predpoklad obrastania, prípadne také, ktoré majú svoju estetickú a funkčnú hodnotu pri silnom vyvetvení, dreviny s jednostrannou ale stabilnou korunou a pod. Patria sem aj dreviny tvarovo a vzhľadovo typické, ale doteraz sú menšieho vzrastu, nedosahujú polovicu normálnych rozmerov daného druhu na posudzovanom stanovišti. Pri riešení sadovníckych úprav sa počíta s tým, že sa dreviny ponechajú a po ošetrovaní budú perspektívne na ďalšie pestovanie.

2 body - dreviny podpriemernej hodnoty

Patria sem dreviny vysoko vyvetvené, bez predpokladu obrastania po presvetlovacích prebierkach, dreviny staré a málo vitálne, výrazne presychajúce, s výskytom ohnísk hniloby, prípadne aj inakšie silne poškodené. Predpoklady ďalšieho vývoja sú silne obmedzené, ako v čase tak i v kvalite. Patria sem hlavne také dreviny, u ktorých nemožno predpokladať zlepšenie ich kvality. Pri výhľadových úpravách sa počíta s ich postupným odstraňovaním. Výnimku tvoria iba dreviny mimoriadnej dendrologickej hodnoty, chránené stromy, resp. torza malebne pôsobiace ponechané na dožitie. Nesmú to však byť dreviny ohrozujúce bezpečnosť ľudí, majetku a susedných drevín.

1 bod - dreviny nevyhovujúce

Dreviny poškodené biotickými škodlivými činiteľmi (huby, vírusy, baktérie, živočíšni škodcovia), najmä takými, ktoré sa rýchlo šíria, dreviny odumierajúce a odumreté, dreviny ktoré ohrozujú bezpečnosť obyvateľov, dreviny ktoré výrazne znižujú kvalitu cennejších exemplárov (napr. dreviny vrastajúce do korún kvalitných stromov) a dreviny inak

bezprostredne ohrozujúce dreviny vo svojom najbližšom okolí. Do tejto kategórie sú zaradené dreviny bez akýchkoľvek predpokladov ďalšieho vývoja. Pri riešení plôch a sadovníckych úprav je nevyhnutné tieto dreviny okamžite odstrániť.

3. 2 Metodika hodnotenia stupňa poškodenia

Celkový zdravotný stav a stupeň poškodenia som hodnotila 6 bodovou stupnicou

0. stupeň:

zdravé - bez príznakov poškodenia

1. stupeň:

Na hodnotených stromoch sa ojedinelo vyskytujú pôvodcovia ochorenia.

2. stupeň:

Výskyt mikroskopických a drevokazných húb má za následok čiastočné presychanie stromu, na kmeni sú dutiny malých rozmerov, stabilita nie je narušená.

3. stupeň:

V dôsledku infekcie hubami, alebo poškodenia živočíšnymi škodcami usychajú konáre v objeme 1/3 koruny, na kmeni sú stredne veľké dutiny spôsobené drevokaznými hubami, drevokazným hmyzom, mechanickým poškodením, klimatickými faktormi a pod. Strom je vhodný po ošetrení na ďalšie pestovanie.

4. stupeň:

Hubové choroby, živočíšni škodcovia alebo abiotické činitele spôsobili usychanie konárov v objeme 1/2, prevaha poškodenia hlavných a konštrukčných konárov, na kmeni výskyt rozmerných dutín, znížená stabilita stromu v dôsledku rozkladu dreva drevokaznými hubami. Odporúča sa ošetrenie dutín, dezinfekcia, prípadne ponechať strom na dožitie.

5. Stupeň:

Úplne suchý alebo usychajúci strom v rozsahu viac ako 2/3 objemu koruny. Rozsiahle hniloby kmeňa, stabilita výrazne narušená, strom sa odporúča na výrub.

Súčasný stav drevín doplním podrobným zhodnotením príčin a spôsobu poškodenia dreviny, podľa legendy príčiny poškodenia a návrh na ošetrenie..

3. 3 Legenda príčiny poškodenia

3. 3.1 Spôsob poškodenia

1. Suché tenké konáre

a/ bočné konáre, zatienené inými stromami, b/ vnútri koruny stromu ,
c/ Spodné, zatienené konáre

2. Suché konštrukčné konáre

a/ bočné konáre, zatienené inými stromami, b/ vnútri koruny stromu
c/ spodné, zatienené konáre
d/ prestárle kríky s mnohými suchými konármi

3. Preriedla koruna a/ listy malé, len na konci konárov, b/ listy bledé, žlté, c/usychajúce, d/okraje listov suché, e/preriednuté konáre v celej korune, f/ vo vrcholci koruny

4 Suchý vrcholec a/ v dôsledku nesprávneho ošetrenia b/ v dôsledku výskytu húb, c/v dôsledku poškodenia živočíšnymi škodcami, d/ odlomený vrcholec, e/ zmladený vrcholec, f/ vrcholec koruny sa odpíliť v okrasnej škôlke, g/vrcholec odpílený na vianočný stromček

5. a/ rana na konároch b/ rana na kmeni c/ rana na báze kmeňa

6.Dutina na konároch a/ otvorená dutina (cm), b/ zatvorená (cm), c/ okraje kalusujú d/ priebežná dutina, e/diery na konároch f/ sploštenosť konárov, g/ vyhnitá drevná časť konára

7. Dutina na kmeni a/ otvorená dutina (cm), b/ zatvorená (cm), c/ okraje kalusujú, d/ priebežná dutina, e/diery na kmeni f/ sploštenosť konárov, g/ vyhnité jadro kmeňa, h/ pukliny na kmeni
8. Dutina v mieste rozkonárenia (cm) a/ otvorená dutina (cm), b/ zatvorená (cm), c/ okraje kalusujú, d/ priebežná dutina
9. Dutina na báze kmeňa (cm) a/ otvorená dutina (cm), b/ zatvorená (cm) c/ okraje kalusujú, d/ priebežná dutina, e/ kôra na báze kmeň je dookola odlúpená
10. Povrchová dutina
11. Nevývážená koruna a/ šikmo naklonený strom, b/ jednostranne zavetvený kmeň, c/ stromy vysadené v skupine, vnútorné zatienené konáre sú suché
12. Znížená stabilita a/ poškodené korene, b/ poškodený kmeň c/ poškodená báza kmeňa, d/rozkonárenie
13. Odlomené konáre a/ odlomené konáre visia v korune stromov, ohrozujú bezpečnosť obyvateľov, b/ vetrom odlomené konáre
14. Jednoduchý zlom konára
15. Zlom s rozštípením konára
16. Zlom pri ktorom rozštiep zasahuje až do kmeňa
17. Poškodené korene, a/ parazitickými hubami b/ živočíšnymi škodcami c/ vyčnievajúce na povrch pôdy, d/ neprimeraná zvýšená úroveň zeme okolo koreňov, e/ zabetónované, alebo asfaltom zakryté korene, f/ poškodené pri kosení, g/ poškodení pri okopávaní h/ poškodené stavebným materiálom a odpadom, ch/ vyčnievajú po odplavení pôdy
18. Drevokazné huby a/ plodnice na konároch, b/ plodnice na kmeni c/ plodnice na báze kmeňa, d/v rázsoche
19. Suchá hniloba
20. Mokrú hniloba
21. Doštičková hniloba
22. Biela hniloba, červená hniloba
23. Bakteriálne ochorenie, nádory, zdureniny
24. Huby rodov: *Nectria*, *Schizophyllum*, *Trametes*, *Phellinus*, *Fomes*,
25. Huby rodov: *Cytospora*, *Diplodia*, *Fusarium*, *Phoma* a iné
26. Tracheomycózne huby
27. Škrvny na listoch a/ Nepohlavné štádiá vrekatých húb z rodov: *Guignardia*, *Cylindrosporium*, *Marssonina*, *Gnomonia*, *Septoria*, *Phyllosticta*, b/ dierkovitosť listov: *Clasterosporium*, *Coryneum*, škvrny na plodoch, d/ fyziologické usychanie listov od okraja listovej čepele
28. Múčnatky
29. Huby spôsobujúce hrdze a/ na listoch, b/ na konároch, c/čarodejné metly
30. Černe
31. Živočíšni škodcovia
32. Vošky, a/bzdôšky
33. Poškodené pupene ihličnatých s listnatých drevín (*Rhyacionia buoliana*, *Rh. Duplana*)
34. Ploskáčik
35. Hrčkotorné druhy hmyzu a/byľomorie, b/roztoče (plstnatosť), c/ háľky
36. Mínajúce druhy hmyzu a/mínery b/strapky c/sietničky *Corythuca*
37. Mínajúce druhy hmyzu na ihličnatých drevinách a/obaľovače b/ piadivky
38. Drobné hľodavce a/ hraboš poľný b/hryzec vodný c/zajac poľný
39. Listožravé druhy hmyzu a/ húsenice na listoch b/ piadivky c/ mníšky d/ obaľovače
40. Drevopoškodzujúce druhy a/mravce b/červotoče c/fúzače, d/červce
41. Podkôrny druhy hmyzu a/ lykožrút, b/lykokaz

42. Cudzopasné a ovijavé rastliny a/ *Viscum album*, b/ *Loranthus europeus*, c/ *Hedera helix* d/ *Wisteria sinensis* e/ *Campsis radicans* f/ machy
43. Poškodenie klimatickými činiteľmi a/ blesk b/ sneh c/ mrazová trhlina d/ námraza e/ sucho
44. Nezahojené rany, pahýle po odlomených alebo odpílených konároch
45. Úmyselné poškodenie človekom a/ odcudzenie sadeníc, b/ olamovanie konárov na dekoratívne účely c/ záseky a zárezy na kmeni, d/ odretá kôra na kmeni, e/ poškodenie ohňom a požiarom, f/ orez konárov v pri budovách g/ orez konárov pod elektrickým vedením, h/ nekvalitné ošetrovanie stromov pri ceste, i/ poškodenie kmeňa pri kosení, j/ ponechané tenké pňové výmladky k/ kmene sú mechanicky poškodené (v kmeni sú klince, železá a pod.), l/ nadmerné solenie pri cestách, m/ polievaním chemikáliami, n/ kábel cez korunu
46. Nekvalitný orez na „hlavu“
47. Nekvalitné ošetrovanie v predchádzajúcich rokoch: a/ nekvalitné orezy konárov, b/ nekvalitné ošetrovanie rezných rán, c/ nekvalitné ošetrovanie dutín
48. Nekvalitný rez: a/ vedený pred konárovým krúžkom, b/ vedený cez konárový krúžok c/ nechané dlhé pahýle po rezoch, d/ rez nie je urobený (vedený) čisto
49. Kvalitný orez koruny: a/ odpílili sa suché konštrukčné konáre
b/ odpílili sa suché tenké konáre, c/ odstránili sa konáre, poškodené drevokaznými hubami
d/ odstránili sa konáre, na ktorých boli parazitické mikroskopické huby e/ rezné rany sa ošetrili farebne vhodnými náterovými látkami (Pellakol, balzam na rany)
50. Sadovnícky orez urobený nesprávne a/ odstránili sa zdravé konáre
b/ po odrezaní konárov je koruna jednostranne zavetvená
c/ rezné rany sa ošetrili nevhodnými náterovými látkami (farba, latex)
51. Vidlicovitá koruna
52. Vysoko vyvetvený kmeň
53. Metlovitý rast konárov v korune
54. Zle založená koruna
55. Zdeformovaný kmeň
56. Zdeformované konáre, vzájomné trecie rany sú mechanicky poškodené
57. Hrozí rozlomenie koruny
58. Nevyfrézovaný peň
59. Patogénna „malolistosť“
60. Neprimerane silný sadovnícky orez konárov v korune stromu
61. Na rezných plochách hýfy mycélia drevokazných húb rozkladajú drevo
62. Pahýľ – zbytok kmeňa stromu
63. Odlupuje sa kôra na a/ na kmeni b/ báze kmeňa c/ konároch, d/ v rázsoche
64. Strom nemá dobré podmienky na rast a vývoj
65. V poraste je nadmerné množstvo náletových drevín
66. Na báze kmeňa a na kmeňoch je veľa mnoho výmladkov
67. Strom zakreslený v mape, alebo uvedený v zozname je už vyrúbaný
68. Z pňa stromu vyrastajú výmladky
69. Na pni sú plodnice drevokazných húb
70. Solitér, má dostatok priestoru, vhodný na ďalšie pestovanie
71. V korune stromu sú zviazané konáre
72. Veľké rezné rany začínajú kalusovať
73. a/ Rezné rany sa kalusujú čiastočne b/ Rezné rany sa dobre kalusujú c/ Na rezných plochách sa vyskytujú plodnice drevokazných húb d/ Rezné plochy sú rozrušené suchou hnilobou
e/ Rezné plochy sú rozrušené mokrou hnilobou
74. Strom rastie v tesnej blízkosti a/ domu, b/ pevného murovaného plotu, c/ pletivovej ohrady, d/ pomníka na cintoríne, e/ pri chodníku f/ pri ceste, g/ pri lavičke pri pomníku, h/

blízko je stĺp elektrického osvetlenia, ch/pri mobilnej zeleni, i/vedľa podzemných kanálov, j/ na okraji pozemku, k/ vzdialenosť medzi stromami, / pri ihrisku

75. Na ošetrovanie dutiny sa použila betónová výplň
76. Sadovnícky netvárný strom
77. Strom rastie tesne vedľa hnojivého pňa
78. Zdravotný stav hodnoteného stromu sa zlepšil po ošetrovaní v predchádzajúcich rokoch
79. Zdravotný stav hodnoteného stromu sa zhoršil po ošetrovaní v predchádzajúcich rokoch
80. Hodnotená drevina je ešte vhodná na presadenie
81. Odstrániť konáre zo susedného stromu, ktoré poškodzujú hodnotený strom
82. Korene hodnoteného stromu vrastajú do kanálov a potrubí
83. Korene poškodzujú základy budov
84. Nová výsadba a/strom nepučí b/ neujal sa c/ pučí čiastočne
85. Koruna stromu je silne redukovaná
86. Nadmerne sa utvárajú koreňové výmladky
87. Mobilná zeleň znečistená fajčiarmi, odpadom, papierom atď.
- 88 Strom rastie na prudkom svahu
- 89 Spála kôry
- 90 Prehustená výsadba, a / strom rastie v podraсте, je potlačený
- 91 Konáre mohutných stromov tienia novovysadené dreviny
- 92 a/ konáre presahujú do záhrady, b/ presahujú na strechu, c/ znečisťujú odkvapové žľaby, d/ sú vzdialené od okraja strechy, e/ od obvodových múrov budov f/ koruna stromu vrastá do elektrického vedenia, g/ presahujú nad chodník,
93. Pravdepodobný zdravotný stav v okrasnej škôlke a/ dobre založená koruna, b/ viac kmeň
94. Škodcovia zavlečení z okrasnej škôlky
95. Príznaky poškodenia, ktoré mohlo byť už v okrasnej škôlke a/ mikroskopické huby, b/ živočíšni škodcovia
96. Hĺbka výsadby a/ primeraná vzhľadom na výšku stromu, b/ plytká c/ tanier na polievanie
97. Poškodenie pri transporte a/ rany na kmeni, b/ na báze kmeňa

3. 3. 2 Návrh na ošetrovanie

1. Orezať suché a poškodené konáre
2. Orezať konštrukčné konáre
3. Ošetriť rany
4. Ošetriť dutiny
5. Vyvážiť korunu (sadovnícky orez koruny, odstrániť konáre)
6. Ošetriť rany po odlomených konároch
7. Opraviť staré rezné rany
8. Ošetriť korene a/ navážkou zeminy, b/ prekryť pôdu c/ urobiť tanier na polievanie
9. Odstrániť drevokazné huby
10. Chemická ochrana (huby)
11. Chemická ochrana (živ. škodcovia)
12. Zviazať konáre v korune stromu
13. Návrh na výrub
14. Okamžitý zásah - odstrániť zakliesnené konáre
15. Mechanická ochrana
a/ vyhrabať a odstrániť poškodené listy
b/ odstrániť (otriasť) suché ihličie, ktoré je napadané na konáre so zdravými listami
16. Odstrániť koreňové výmladky
17. Odstrániť pňové výmladky
18. Nechať nádejný výmladok

19. Odstrániť nálet
20. Strom treba postupne zmladiť
21. Stanoviť rozsah hniloby na báze kmeňa
22. Pri rekonštrukcii stanoviť rozsah poškodenia kmeňa
23. Urobiť zálievku koreňov kyselinou boritou, Biostimom, Supresivitom
24. Ošetriť hodnotený strom prekyprením pôdy
25. Zväčšiť priestor pri kmeni
26. Odstrániť staré pne - vyfrézovať
27. Pri rekonštrukcii zvažovať o výrube alebo výmene stromu
28. Odstrániť oporu (kolík, špagát) od kmienka
29. Odstrániť konáre so susedného stromu, aby sa zlepšili podmienky perspektívnej drevine
30. Na báze kmeňa zabezpečiť odtok vody
31. Raz ročne stanoviť stabilitu stromu
32. Navrhujem strom presadiť, lebo postupne nebude mať miesto na ďalší rast a vývoj
33. Hodnotený strom nechať dožiť
34. Pri rekonštrukcii, pri ošetrovaní stromu stanoviť stabilitu a/ kmeňa b/ bázy kmeňa c/konára
d/ rázsochovej dutiny zvukovým tomografom FAKOPP 3D
35. Ponechať podrast pod drevinami
36. Urobiť prebierku prehusteného porastu a/ stromov b/ kríkov
37. Zrezať vrcholec, lebo nad nim je elektrické alebo iné vedenie
38. Odburiniť kríky
39. Odstrániť hodnotený strom, lebo tieni susedný cennejší strom
40. Zobrať vzorky
41. Ošetriť rezné rany vhodnými nátermi
42. Vo vegetačnom období a/ izolovať pôvodcu ochorenia b/ skontrolovať olistenie koruny
43. a/ zrezať spodné konáre, b/ zrezať vrcholec, c/ zrezať konáre nad chodníkom,/
d/ zrezať pňové a koreňové výmladky
44. a/ zmladiť živý plot, b/ kríky
45. Odstrániť odpad od bázy kmeňa
- 46/ Strom nie je možné presadiť
- 47/Strom je vhodný na ďalšie pestovanie.

3. 3. 3 Životnosť drevín

Na základe zhodnotenia celkového zdravotného a kondičného stavu drevín som posúdila ich životnosť v konkrétnych podmienkach, za akých sa pestujú na hodnotenej lokalite. Životnosť drevín som vyjadrili bodmi 0 - 4.

Životnosť 0 majú dreviny, ktoré sa musia odstrániť z porastu v čo najkratšom čase.

Životnosť 1 majú dreviny, ktoré budú plniť svoju funkciu viac ako 10 rokov.

Životnosť 2 majú dreviny, ktoré budú plniť svoju funkciu viac ako 20 rokov.

Životnosť 3 majú dreviny, ktoré budú plniť svoju funkciu viac ako 30 rokov.

Životnosť 4 majú dreviny, ktoré budú plniť svoju funkciu viac ako 40 rokov.

IV. Výsledky

4. 1 Výsledky hodnotenia drevín v areáli bývalého cykloštadióna na ul. Odbojárov, parcela číslo 11280/1 k.ú. Bratislava Nové Mesto v roku 2015 uvádzam v tabuľkách 1 a dreviny na Kalinčiakovej ulici uvádzam tabuľke 2.

Tab. 1 Výsledky fytopatologického a sadovníckeho hodnotenia topoľa čierneho pyramidálneho -*Populus nigra* 'Italica' (stromy číslo 1 - 9) a brestovca západného - *Celtis occidentalis* (strom číslo 10) a ich životnosť v areáli bývalého cykloštadióna na ul. Odbojárov, parcela číslo 11280/1 k.ú. Bratislava Nové Mesto v roku 2015.

P.č.	d _{1,3}	Sad. hod.	Stup. poš.	Živ.	Spôsob poškodenia	Spôsob ošetrenia
1	181	2	4	0	2,9e,11a,12c,13,14,19,24,25,42a,44,48c,54,74e(137cm)	13
2	208	2	4	0	2,4,5a,9e,12,b,c,13,14,73d(28x18x10cm)74b(128cm),51,73d(30x20x15;10x10x15cm; 8x9x15cm;30x20x10cm;20x10x15),63	13
3	211	2	4	0	2,3,5a,7a,d(180x20x5c,),9a,d(70x120x7cm),11b,12b,18,19,23,24,25,44,54,55, 63,74b(138cm),76,	13
4	260	1	4	0	2,3,4,7a,d(160x20x25cm;190x15x15cm),8,13,14,15,18,19,23,24,25,44,63,74b(130cm)	13
5	220	2	4	0	7c(30 x 25 x5cm), 9a,d(70x50x30cm),12c,18,19,24,25,23,31,40,44,54,63,73d,76	13
6	272	1	4	0	2,3,4,7a,d(115x40x20cm;140x30x10cm),8,10,13a,14,18,19,23,24,25,31,40c,63,74b(80cm),76	13
7	205	2	4	0	2,9d(50x30x30cm),9e,11b,12c,13a,14,17c,18,19,23,24,25,74b(70cm),76	13
8	275	2	4	0	2,3,7a,d(180x65x10cm),8,13,14,19,23,24,25,44,54,76	13
9	175	2	4	0	2,9a,d(80x30x10cm;70x20x10cm;90x40x8cm),9e,18,19,23,24,25,51,44,52,63,74e(70cm)	13
10	265	2	4	0	2,5a(110x30x20cm),8,9e,10,12,13a,14,15,44,51,63,76	13

V znaleckom posudku 4A/2015 som stanovila sadovnícku hodnotu drevín, ich stupeň poškodenia a predpokladanú životnosť na Kalinčiakovej ulici. Výsledky hodnotenia uvádzam v tabuľke 2.

Tab. 2 Výsledky fytopatologického a sadovníckeho hodnotenia drevín a ich životnosť v areáli bývalého cykloštadióna na ul. Kalinčiakova, k.ú. Bratislava Nové Mesto v roku 2015.

P.č.	Názov dreviny	d _{1,3}	Sad. hod.	Stup. poš.	Živ.	Spôsob poškodenia	Spôsob ošetrenia
1	Ailanthus altissima	46	3	1	0	74b(0cm), 92e(0cm)	13
2	Ailanthus altissima	68	3	1	0	92a(0cm)	13
3	Ailanthus altissima	40	3	1	0	92a(0cm), 92d(50cm)	13
4	Sambucus nigra	krík	2	3	1	2d,74b	2
5a	Chamaecyparis lawsoniana	30	3	1	3	90	0
5b	Chamaecyparis lawsoniana	32	3	0	3	90	0
5c	Chamaecyparis lawsoniana	20	3	0	3	90	0
6	Chamaecyparis lawsoniana	27	3	0	3	90	0
7a	Thuja occidentalis	33	3	0	3	90	0
7b	Thuja occidentalis	21	3	0	3	90	0
8	Ailanthus altissima	32	3	1	0	64,74b	13
9	Sambucus nigra	krík	2	3	1	2d	2
10	Ailanthus altissima	38	3	1	0	64,74b	13
11	Ailanthus altissima	52	3	1	0	64,74b	13
12	Ailanthus altissima	55	3	1	0	64,74b	13
13	Acer platanoides	151	3	2	2	2,74b(112cm) 92b(5m)	2

V. Záver

Pre MÚ Bratislava, Mestská časť Bratislava Nové Mesto som vypracovala znalecký posudok na dreviny v areáli bývalého cykloštadióna na ul. Odbojárov, parcela číslo 11280/1 k.ú. Bratislava Nové Mesto v roku 2015. V dodatku k ZP-4A-2015 som doplnila údaje o dreviny, ktoré sú na Kalinčiakovej ulici.

Zistila som, že sa na ulici Odbojárov sa nachádza 9 topoľov – *Populus nigra* 'Italica' a 1 brestovec západný – *Celtis occidentalis*.

Stromy na Kalinčiakovej ulici uvádzam v tabuľke 2. Okrem stromov, ktoré sú uvedené v tabuľke 2 je tam ešte cca 15 stromov – *Ailanthus altissima*, ktoré majú od 10 do 39 cm. Tie som nehodnotila. Rastú tesne pri múroch, stenách budov nie sú vhodné na ďalšie pestovanie. Hodnotila som len stromy, ktoré majú obvod nad 40cm.

Stromy na ulici odbojárov sú poškodené vysokým stupňom poškodenia, odporúčam ich asanovať. Podobne hodnotené stromy na Kalinčiakovej ulici sú poškodené, pajasene sú náletové dreviny, nemajú dobre stanovištné podmienky. Príčiny poškodenia dokumentujem vo farebnej prílohe.

2. Miesto a dátum: Nitra

dňa: 20.02.2015

Doplnok k znaleckému posudku 4A/2015 dňa 23.3.2015



3. Od tlačok znaleckej pečate:

4. Podpis znalca:

VI. ZNALECKÁ DOLOŽKA

Znalecký posudok som vypracovala ako znalec zapísaný v zozname znalcov, tlmočníkov a prekladateľov vedenom na Ministerstve spravodlivosti Slovenskej republiky pod č. 911440 zo dňa 1.8.2005 v odbore: Poľnohospodárstvo, odvetvie Záhradníctvo evidenčné číslo znalca 911440. Znalecký úkon je zapísaný pod poradovým číslom 1/2015 znaleckého denníka č. 5.

doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc.
znalkyňa v odbore Poľnohospodárstvo
odvetvie záhradníctvo
Moskovská 32
949 01 Nitra

VII. TEXT K FOTOGRAFIÁM A FOTOGRAFIE

	1
2	3
4	5

Obr. 1 Ailanthus altissima

Identifikačné číslo stromu.

Obr. 2

Pajaseň rastie tesne vedľa murovaného múru. Nemá vhodné podmienky na rast a vyvoj. Odporúčam hodnotený strom asanovať.

Obr. 3 strom č. 2 Ailanthus altissima

Identifikačné číslo stromu.

Obr. 4 strom č. 2 Ailanthus altissima

Pajaseň rastie tesne vedľa betónového múru. Nemá vhodné podmienky na rast a vyvoj. Odporúčam hodnotený strom asanovať.

Obr. 5 strom č. 3 Ailanthus altissima

Identifikačné číslo stromu. Pajaseň rastie tesne vedľa muru. Nemá vhodné podmienky na rast a vyvoj. Odporúčam hodnotený strom asanovať.

6	7
8	9
10	11

Obr. 6 a 7 stromy pri budove

Pajasene rastú tesne vedľa betónového múru neďaleko budov. Nemajú vhodné podmienky na rast a vyvoj. Odporúčam hodnotené stromy asanovať.

Obr. 8 strom č. Sambucus nigra

Pri bráne na bývalý cykloštadión z Kalinčiakovej ulici je *Sambucus nigra*. Krík prerastá cez plot na ulicu a vrastá do ihličnatých drevín vedľa neho.

Obr. 9 strom č. Pohľad na ihličnaté dreviny

Na hodnotenom území sa nachádzajú ihličnaté dreviny cyprušteky a tuje. Sú to dvokmene, alebo trojkmene. Majú dobrý zdravotný stav, len sú vysadené blízko seba, v budúcnosti vzájomne tienené konáre budú usychať

Obr. 10 strom č. 8 Ailanthus altissima

Pajaseň ako náletová drevina rastie tesne vedľa provizórneho dreveného plotu. Nemá perspektívu, odporúčam asanovať.

Obr. 11 strom č. 10 Sambucus nigra

Z druhej strany ihličnatých drevín rastie baza. Je to prestárly krík so suchými konármi. Odporúčam ho asanovať.

12	13
14	15
16	17

Obr. 12 až 14 stromy č. 10, 11, 12 *Ailanthus altissima*

Pajasene ako náletové dreviny rastú tesne vedľa provizórneho dreveného plotu. Nemajú perspektívu, odporúčam ich asanovať.

Obr. 15 stanovište, kde rastú hodnotené stromy

Obr. 16 a 17 strom č. 13 *Acer platanoides*

Javor je vysadený v rohu, pri budove, ktorá je vzdialená 112 cm. Je to dvojkmeň. Z fytopatologického hľadiska sa môže ponechať na ďalšie pestovanie.

Rozmiestnenie drevín po skupinách na bývalom cykloštadióne
Kalinčiakova ulica Bratislava.

Skupiny stromov od 1 do 17