



KOKU INVENTARIZĀCIJA

BRĪVĪBAS IELA
posmā no Lielā prospekta līdz Latgales ielai,
Ventspils

Pasūtītājs: Ventspils pilsētas pašvaldības uzņēmums „Komunālā pārvalde”

Novērtēja: E.Neilands, M.Grandāne
Asistēja: I.Erdmane, B.Bārbale, U.Liepiņa
Rasēja: U.Liepiņa

29.08.2014

VISPĀRĒJS NOVĒRTĒJUMS UN RĪCĪBAS IETEIKUMI

Koku inventarizācija Brīvības ielā posmā no Lielā prospekta līdz Latgales ielai, Ventspilī veikta 2014.gada 12. jūlijā pēc Ventspils pilsētas pašvaldības iestādes „Komunālā pārvalde” pasūtījuma. Kopā inventarizēti 36 koki. Koki numurēti dabā ar plastikāta numuriem pēc vienotas sistēmas, numerācija atspoguļota inventarizācijas plānā un tabulās. Koku fiziskais stāvoklis novērtēts pēc 10 baļļu sistēmas, nosakot vitalitāti un piešķirot noteiktu krāsu (sk. koku vērtēšanas kritēriji), un apskatāms koku novērtējuma tabulās. Ja tiek paredzēti teritorijas rekonstrukcijas darbi, papildus izstrādāti ieteikumi koku saglabāšanai un aizsardzībai labiekārtošanas darbu laikā.

Veicot koku stāvokļa novērtējumu, secināts:

1. Vecāko koku vecums ir apmēram 90 gadi.
2. Apsekotajā teritorijā aug 6 dažādu koku sugas. Konstatētās koku sugas – *Acer platanoides* (parastā kļava) – 7 gab., *Aesculus hippocastanum* (parastā zirgkastaņa) – 3 gab., *Fraxinus excelsior* (parastais osis) – 1 gab., *Salix fragilis* ‘*Bullata*’ (trauslais vītols, šķirne) – 2 gab., *Tilia cordata* (parastā liepa) – 22 gab., *Tilia x europaea* (Holandes liepa) – 5 gab., *Tilia platyphyllos* (platlapu liepa) – 3 gab.,
3. Vidējais koku fiziskā stāvokļa novērtējums objektā ir 6.55 no 10.
4. Teritorijā konstatēti:
 - 4.1. **4 ainaviski vērtīgi** koki (Nr. 15986, 15990, 16005, 16007);
 - 4.2. **2 bīstami** koki (16019, 16021), kuriem nepieciešama steidzama kopšana, jo bīstams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.
5. **Ļoti vērtīgi un izcili** koki – 10 gab., kuru vainagi plānā ir atzīmēti ar violetu vai sarkanu krāsu, būtu noteikti saglabājami.

6. **Mazvērtīgi un nevērtīgi** (beigti, pilnībā nokaltuši vai stipri bojāti) koki – 1 gab., plānā ir atzīmēts ar pelēku krāsu. Mazvērtīgos kokus ainavas kopšanas nolūkos rekomendējam likvidēt.
7. Koki, kopumā 25 gab., kuriem vainagi plānā ir atzīmēti ar zaļu krāsu, ir **vērtīgi koki** un iespēju robežās ir saglabājami.
8. Parastajām kļavām Nr.16022-16034 ar vecumposmu V2 ir pazemināta vitalitāte un pēdējo ~2 gadu laikā notiek koka atmiršana, kas saistīta ar sakņu problēmām un nepiemērotiem augšanas apstākļiem. Ieteicama koku sakopšana un novērošana turpmākos 2 gadus. Ja turpinās koku atmiršana, veikt visu kļavu nomaiņu, iepriekš veicot augsnes izpēti un konsultējoties ar profesionālu arboristu, sagatavot piemērotu stādvieta tādējādi nodrošinot labvēlīgus augšanas apstākļus.
9. Koku kopšanas prioritātes:
- 4 koki ar kopšanas prioritāti A** (noteikti jāsakopj 1-6mēn laikā),
Nr. 16008, 16012, 16019, 16020;
 - 15 koki ar kopšanas prioritāti B** (nepieciešama kopšana, bet nav steidzama),
Nr. 15986, 15990, 16002, 16003, 16004, 16005, 16006, 16007, 16009, 16013, 16014, 16015, 16016, 16017, 16018;
 - 17 koki ar kopšanas prioritāti C** (var sakopt, bet nav nepieciešams),
Nr. 15987, 15988, 15989, 15991, 15992, 15993, 15994, 15995, 15996, 15997, 15998, 15999, 16000, 16001, 16010, 16011, 16021.

Aizsardzības pasākumi koku saglabāšanai labiekārtošanas darbu laikā

10. **Demontāžas, būvniecības un labiekārtošanas darbus** veikt, saudzējot saglabājamo koku sakņu sistēmas - izvairoties no augsnes sablīvēšanas un sakņu mehāniskas bojāšanas. Kokiem, kam pastāv risks tikt bojātiem, jānodrošina individuālie vai kolektīvie koku aizsardzības pasākumi (žogi, stumbru aizsargi, sakņu aizsardzība u.c.)
11. Ja tomēr jāveic rakšanas darbi saglabājamo koku sakņu zonā, kur sakņu diametrs pārsniedz 2 cm, darbus veikt ar lāpstu vai mazgabarīta traktortehniku. Atraktās saknes nozāgēt ar rokas zāģi. Apgrieztos sakņu galus uzreiz piesegt. Ja sakņu diametrs ir lielāks par 5 cm, tad komunikācijas jāievieto zem saknēm, tās nebojājot. Komunikācijas koku sakņu zonā jāievieto aizsargcaurulēs.
12. Ja būvdarbi tiek plānoti īpaši aizsargājamo koku aizsargzonā, tad jāizstrādā koku aizsardzības plāns būvniecībā, veicot sakņu izpēti un darbi jāsaskaņo ar atbildīgo institūciju.
13. Labiekārtošanas darbu laikā nav pieļaujama augsnes līmeņa paaugstināšana. Šādu lēmumu pieņemt tikai konsultējoties ar sertificētu arboristu, respektējot koka sugas augšanas īpatnības un apstākļus.
14. Vietās, kur gājēju/transporta kustība notiek koku sakņu zonā un var radīt sakņu bojājumus, vēlams ierīkot laipas.
15. Labiekārtošanas darbu laikā nepieciešams veikt aizsardzības pasākumu monitoringu (uzraudzību). Monitoringu ir tiesīgs veikt uzņēmums ar 3 gadu pieredzi koku kopšanā, kurā strādā EAC (European Arboricultural Council) atzīti speciālisti - sertificēti arboristi. Monitoringa veicējam ir jābūt gatavam uzņemties pilnu atbildību pār koku aizsardzības pasākumu ievērošanu un izpildāmo darbu kvalitāti. Monitoringa veicēja pienākumi ir:
 - konstatēt pārkāpumus vai izmaiņas aizsardzības pasākumu ievērošanā;
 - brīdināt pasūtītāju par jebkāda veida izmaiņām vai pārkāpumiem, kas skar koku aizsardzību;
 - noteikt bojājumu pakāpi un atbilstošu sodu naudas apmēru.

16. Pabeidzot labiekārtošanas darbus, jāveic paliekošo koku sakopšana. Ja labiekārtošanas darbu laikā bojāti jau sakoptie koki, veikt atkārtotu kopšanu. Sakopšanas darbus uzticēt profesionāliem arboristiem.

Objektu apsekoja arboriste, bioloģe, LR sertificēta dabas eksperte Maija Grandāne.....

EAC (Eiropas arboristu padomes) sertificēts arborists, Edgars Neilands

29.08.2014

Koka drošība laika gaitā mainās. Nepieciešams atkārtoti izvērtēt koka drošību, ja gada laikā iestājas viens vai vairāki sekojoši apstākļi, kas var mainīt koku drošību: vēja ātrums lielāks par 17.2 m/s; lokāla virpuļvētra; ekstremāls apledojums, pārmērīga sniega uzkrāšanās vainagā, zibens radīti bojājumi, pārmērīga sniega/ūdens uzkrāšanās vainagā vienlaicīgi ar mērenu vēju; pārmērīga augsnes pārmitrināšanās, mehāniski vai ķīmiski koka sakņu sistēmas, stumbra vai vainaga bojājumi. Eksperts neatbild par koku izraisītiem bojājumiem vai nelaimes gadījumiem, ja to iemesls ir slēpti koka bojājumi, ko nav iespējams objektīvi noteikt, veicot koka vizuālo novērtējumu, kā arī gadījumos, ja netiek veikti eksperta noteiktie kopšanas pasākumi, iestājas vides apstākļi, kad nepieciešams atkārtoti izvērtēt koka drošību u.tt. Koku novērtēšanas, stāvokļa monitoringa pasākumus veikt EAC (Eiropas arboristu padomes) sertificētiem arboristiem.







KOKU VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI

PIEŅEMTIE APZĪMĒJUMI DENDROLOĢISKĀS IZPĒTES TABULĀ

vecumposma vērtējuma kritēriji

vecumposms	paskaidrojums	vitalitāte
V1	jauns koks, vainags strauji aug uz augšu	augsta
		vidēja
		zema
V2	koks gan uz augšu, gan platumā, sasniedzis reproduktīvo vecumu	augsta
		vidēja
		zema
V3	koks sasniedzis savus maksimālos izmērus	augsta
		vidēja
		zema
V4	koks sarūk augumā, noveco	augsta
		vidēja
		zema
V5	beigts	






pieņemtie apzīmējumi

apzīmējums	paskaidrojums
	koks ir valsts nozīmes dižkoks (MK noteikumi)
	koks ir vietējās nozīmes dižkoks
	potenciāls valsts nozīmes dižkoks
	koks ir ainaviski vērtīgs
	koks ir dendroloģisks retums
	kokam ir ekoloģiska vērtība
K	kokam ir kultūrvēsturiska vērtība

koka fiziskā stāvokļa novērtējums






vērtējums	paskaidrojums
10	izcils
9	gandrīz izcils
8	ļoti labs
7	labs
6	gandrīz labs
5	ar problēmu
4	bojāts
3	stipri bojāts
2	gandrīz beigts
1	beigts
0	koka vairs nav

koka vispārējais novērtējums






krāsa plānā	paskaidrojums
	izcils
	ļoti vērtīgs
	vērtīgs
	mazvērtīgs
	nevērtīgs

kopšanas darbu prioritāte






vērtējums	A!	A	B	C	D
paskaidrojums	jāsakopj nekavējoties (koks akūti bīstams)	noteikti jāsakopj (1 - 6 mēn. laikā)	jāsakopj (nav steidzami)	var sakopt (pēc nepieciešamības)	kopšana nav nepieciešama

N.P.K	1/15986	2/15987	3/15988	4/15989	5/15990
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Salix fragilis 'Bullata'</i> trauslais vītols 'Bullata' Stumbra apkārtmērs: 0,75; 0,55; 0,32m ↑: ~ 8m ↔: ~ 8m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2 <div>A</div>	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,07m ↑: ~ 12m ↔: ~ 8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,02m ↑: ~ 11m ↔: ~ 8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,40m ↑: ~ 14m ↔: ~ 10m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Salix fragilis 'Bullata'</i> trauslais vītols 'Bullata' Stumbra apkārtmērs: 0,94; 0,56; 0,52m ↑: ~ 7m ↔: ~ 6m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2 <div>A</div>
Apraksts	Trīs stumbri no zemes. Centrālais stumbrs zarojas ~1m augstumā. Sugai un šķirnei raksturīgs zarojums. Veikta neprofesionāla vainaga pacelšana - apzāģēti apakšējie skeletzari atstājot zaru stumbeņus. Vainagā ir gaismas deficīta dēļ atmiruši zari. Vienam no skeletzariem mehānisks bojājums.	Viens stumbrs no zemes. Veikta vainaga pacelšana. Zāģēto zaru rētas aizaugošanas, vietām jau aizaugušas. Harmoniski zarots vainags. Vainagā neliela izmēra atmiruši zari.	Viens stumbrs no zemes. ~2m augstumā sadalās trīs asīs. Sadalīšanās vietā veikta vainaga pacelšana apzāģējot arī liela izmēra skeletzarus. Zāģēto zaru vietās izveidojušies dobumi un vāji aizaugošanas rētas. Stumbkā iespējama trupes attīstība. Uz stumbra straujas augšanas pazīmes. Attīstās sakņu atvases. Veidojas kupls, harmonisks vainags.	Viens stumbrs no zemes. ~2m augstumā sadalās trīs asīs. Sadalīšanās vietā veikta vainaga pacelšana apzāģējot arī liela izmēra skeletzarus. Zāģēšanas rezultātā stumbkā sākusies trupes attīstība, kas pašreiz nav intensīva. Zāģējuma rētas aizaugošanas. Kupls, harmoniski zarojies vainags. Vainagā neliela izmēra sausi zari.	Trīs stumbri no zemes ar sugai un šķirnei raksturīgu kupolveida vainagu. Gaismas deficīta dēļ vainagā daudz sausu zaru, kas sugai raksturīgi. Veikta vainaga pacelšana, kā rezultātā zāģējuma vietās attīstās trupe un trupes sēņu auglķermenī. Ir atsegta un mehāniski bojāta saknes.
Attēls					
	ļoti vērtīgs 7	vērtīgs 6	vērtīgs 5	vērtīgs 7	ļoti vērtīgs 6
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	Sauso zaru un zaru stumbeņu izzāģēšana.	Sauso zaru izzāģēšana.	Sauso zaru izzāģēšana.	Sauso zaru izzāģēšana. Neliela vainaga pacelšana brauktuves pusē.	Sauso zaru izzāģēšana.
	Arborista darba stundas: ~2,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D






*Bīstams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	6/15991	7/15992	8/15993	9/15994	10/15995
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,26m ↑: ~ 14m ↔: ~ 9m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia x europaea</i> Holandes liepa Stumbra apkārtmērs: 0,75m ↑: ~ 13m ↔: ~ 8m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,22m ↑: ~ 16m ↔: ~ 8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,41m ↑: ~ 15m ↔: ~ 8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,01m ↑: ~ 14m ↔: ~ 9m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V2
Apraksts	Viens stumbrs no zemes. ~2m augstumā sadalās divās asīs. Sadalīšanās vieta pašlaik stabila, tomēr tiek audzēta reakcijas koksne. Nākotnē, iespējams, vieta būs problemātiska. Vietām atsegtas saknes. Dabiski, harmoniski izveidojies plašs vainags ar vairākām galotnēm.	Viens stumbrs no zemes. ~3m augstumā sadalās četrās asīs. Sadalīšanās iemesls nav galotņošanas, tas izveidojies dabiski. Veikta vainaga pacelšana - apzāģēti ne pārāk lieli skeletzari. Rētas aizaugošanas. Vainagā neliela izmēra sausi zari.	Viens stumbrs no zemes. ~1,5m augstumā platā leņķī sadalās divās masīvās asīs. Viena no asīm ar lieliem bojājumiem, kuros novērojamas ksilofāgo vaboļu izskrejas. Stumbrā attīstās trupe. Bojājuma vietā veidojas neliels dobums. Vainags nedaudz vienpusējs, ko ietekmē blakus augošā zirgkastaņa. Vainagā neliela izmēra sausi zari. Kokā putna ligzda. Attīstās sakņu atvases, kas regulāri tiek nopļautas.	Viens stumbrs no zemes. ~3m augstumā platā leņķī sadalās divās asīs. Veikta vainaga pacelšana - nozāģēti apakšējie skeletzari vai par asis. Rētas aizaugošanas, tomēr liela iespējamība, ka neaizaug. Stumbrā sākusies trupes attīstība. Kupls, harmoniski veidojies vainags. Attīstās sakņu atvases, kas regulāri tiek nopļautas.	Viens stumbrs no zemes. ~2m augstumā sadalās trīs asīs. Puskupolveida vainags. Veikta vainaga pacelšana, rētas aizaugošanas. Vainagā neliela izmēra sausi zari. Attīstās sakņu atvases, kas regulāri tiek nopļautas.
Attēls					
	vērtīgs 7	vērtīgs 8	vērtīgs 6	vērtīgs 6	vērtīgs 6
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	Vainaga retināšana.	Sauso zaru izzāģēšana. Vainaga pacelšana brauktuves pusē.	Sauso zaru izzāģēšana. Vainaga pacelšana brauktuves pusē.	Sauso zaru izzāģēšana.	Sauso zaru izzāģēšana. Vainaga pacelšana brauktuves pusē.
	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D





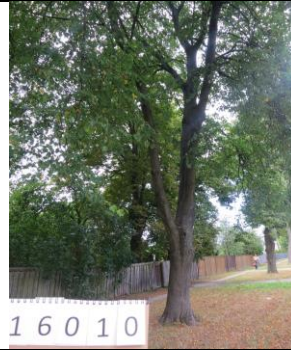
*Bīstams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	11/15996	12/15997	13/15998	14/15999	15/16000
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,39m ↑: ~ 16m ↔: ~ 8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,34m ↑: ~ 14m ↔: ~ 8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V2	<i>Aesculus hippocastanum</i> parastā zirgkastaņa Stumbra apkārtmērs: 0,72m ↑: ~ 9m ↔: ~ 6m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Aesculus hippocastanum</i> parastā zirgkastaņa Stumbra apkārtmērs: 0,85m ↑: ~ 10m ↔: ~ 8m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Aesculus hippocastanum</i> parastā zirgkastaņa Stumbra apkārtmērs: 0,72m ↑: ~ 10m ↔: ~ 8m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2
Apraksts	Viens stumbrs no zemes. Vainags sākas ~7m augstumā. Vainags harmoniski veidojies, kupolveida. Veikta spēcīga vainaga pacelšana - nozāģēti liela izmēra skeletzari ~1,5m augstumā, kas visticamāk ir bijusi vēl viena ass. Rētas aizaugošanas, tomēr liela iespēja, ka rētas neaizaug. Stumbrā sākusies trupes attīstība. Vainagā krusteniskie zari. Attīstās sakņu atvases, kas regulāri tiek nopļautas.	Viens stumbrs no zemes. Veikta vainaga pacelšana ~1,5m augstumā. Apzāģēti liela izmēra skeletzari. Rētas aizaugošanas, bet sākusies jau trupes attīstība stumbrā. Vainags kupolveida, nedaudz vairāk vērsts A virzienā. Vainagu veido galvenokārt trīs izteiktākas ass. Attīstās sakņu atvases, kas regulāri tiek nopļautas.	Viens stumbrs no zemes. Veikta vainaga pacelšana - apzāģēti liela izmēra skeletzari līdz ~3m augstumam. Rētas aizaugošanas, bet sākusies jau trupes attīstība stumbrā. Vainags biezi zarots, harmoniski attīstījies.	Viens stumbrs no zemes. ~1,5m augstumā sadalās trīs masīvās asīs. Veikta vainaga pacelšana - apzāģēti liela izmēra skeletzari līdz ~2m augstumam. Rētas aizaugošanas, iespējama trupes attīstība stumbrā. Harmoniski attīstīts, kupls vainags. Vietām atsegtas un mehāniski bojātas saknes.	Viens stumbrs no zemes. ~1m augstumā šaurā leņķī sadalās divās asīs. Sadalīšanās vieta pagaidām nav problemātiska. Veikta vainaga pacelšana - no ~1-2m augstumam apzāģēti liela izmēra skeletzari. Rētas aizaugošanas. Rētas var radīt trupes attīstību, kas var pasliktināt koka fizisko stāvokli. Nedaudz nomākts, iespiests vainags no blakus augošajiem kokiem.
Attēls					
	vērtīgs 6	vērtīgs 6	vērtīgs 7	vērtīgs 7	vērtīgs 7
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	Vispārēja vainaga sakopšana.	Sauso zaru izzāģēšana.	Jauna koka vainaga veidošana.	Jauna koka vainaga veidošana, vainaga retināšana, krustenisko zaru izzāģēšana.	Jauna koka vainaga veidošana. Pacelt vainagu virs brauktuves. Vainaga retināšana.
	Arborista darba stundas: ~2,0	Arborista darba stundas: ~2,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~2,0	Arborista darba stundas: ~2,0
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D






*Bīstams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	16/16001	17/16002	18/16003	19/16004	20/16005
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,49m ↑: ~ 15m ↔: ~ 9m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia x europaea</i> Holandes liepa Stumbra apkārtmērs: 0,56m ↑: ~ 9m ↔: ~ 6m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia platyphyllos</i> platlapu liepa Stumbra apkārtmērs: 0,74m ↑: ~ 9m ↔: ~ 8m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia platyphyllos</i> platlapu liepa Stumbra apkārtmērs: 0,69m ↑: ~ 9m ↔: ~ 6m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,93m ↑: ~ 19m ↔: ~ 10m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3
Apraksts	Viens stumbrs no zemes. Veikta vainaga pacelšana līdz ~3m augstumam, rezultātā uz stumbra radītas lielas zāģētu zaru rētas. Rētas aizaugošanas, bet jau notiek trupes attīstība stumbrā. Zāģēto zaru vietās veidojas arī dobumi. Virs zāģējuma vietām ~5m augstumā attīstās stresa zari, kas veido vainaga turpinājumu uz stumbra. Vainags kupls, vispusēji attīstīts.	Viens stumbrs no zemes. Kupls, harmoniski veidojies vainags. Veikta pareiza vainaga pacelšana, zāģējuma vietas aizaugušas.	Viens stumbrs no zemes. Kupls, harmoniski veidojies vainags. Veikta vainaga pacelšana, zāģējuma vietas labi aizaugošanas.	Viens stumbrs no zemes. ~2m augstumā sadalās divās asīs. Noapaļojies, estētisks vainags. Nokarens zarojums.	Viens stumbrs no zemes. Stumbrā attīstās trupe. Veikta vainaga pacelšana - apzāģēti liela izmēra skeletzari. Rētas nav aizaugušas. Trupe attīstās no zāģējuma rētām. Plaši zarots vainags. Vainaga lejasdaļā neliela izmēra sausi zari.
Attēls					
	vērtīgs 7	vērtīgs 8	ļoti vērtīgs 8	vērtīgs 8	ļoti vērtīgs 6
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	Vispārēja vainaga sakopšana.	Jauna koka vainaga veidošana.	Vainaga pacelšana brauktuves pusē, vainaga retināšana.	Jauna koka vainaga veidošana. Vēlama vainaga pacelšana brauktuves pusē. Saīsināt tālāk atvīrztos skeletzarus ietves pusē.	Vispārēja vainaga sakopšana, sauso zaru izzāģēšana.
	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~5,0
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D






*Bīstams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	21/16006	22/16007	23/16008	24/16009	25/16010
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Tilia platyphyllos</i> platlapu liepa Stumbra apkārtmērs: 0,76m ↑: ~ 9m ↔: ~ 8m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,98m ↑: ~ 19m ↔: ~ 9m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 2,16m ↑: ~ 20m ↔: ~ 8m Vitalitāte: zema Vecumposms: V4	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 2,11m ↑: ~ 20m ↔: ~ 10m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,89m ↑: ~ 17m ↔: ~ 10m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3
Apraksts	Viens stumbrs no zemes. ~3m augstumā sadalās divās masīvās asīs. Savienojuma vieta nākotnē potenciāli problemātiska. Kupls, jau noapaļojies, plaši zarots vainags. Kokam vairākas galotnes.	Viens stumbrs no zemes. Plaši zarots, harmoniski attīstīts kupolveida vainags. Veido vismaz trīs izteiktas asis. Veikta vainaga pacelšana, atzāģēti samērā lieli skeletzari. Rētas aizaugošanas. Iespējama minimāla truses attīstība stumbkā. ~1m attālumā D virzienā asfaltēta brauktuve, kuras izbūves laikā, iespējams, ir nedaudz traumētas saknes.	Viens stumbrs no zemes. Koks sāk zaudēt dzīvotspēju, iespējams iemesls - augšnes uzbēršana uz sakņu sistēmas. Liela daļa no skeletzariem ir atmiruši, īpaši brauktuves pusē. Kokā ir vārņveidīgo putnu ligzda. Samazināta ainaviskā vērtība.	Viens stumbrs no zemes. Veikta spēcīga vainaga pacelšana - nozāģēti ļoti liela izmēra skeletzari. Koks centies rētas aizaudzēt, izveidojušies dobumi. Stumbkā attīstās trupe. Vainags vienusējs, vērsti A virzienā. R pusē izveidojies liels apjoms stresa zaru, kas attīstījušies pēc vainaga pacelšanas. Kokam potenciāli ekoloģiska koka vērtība; koka dobumi piemēroti mazo dobumperētāju putnu ligzdošanai. Sakņu zonā atrodas kanalizācijas aka.	Viens stumbrs no zemes. Vainagu veido trīs izteiktas asis; pirmā ass atdalās ~4m augstumā, otrā - ~5m augstumā, trešā saglabājas visa koka garumā. Kupls, harmoniski zarots vainags. Nedaudz atmirušu skeletzaru gaismas deficīta dēļ.
Attēls					
	vērtīgs 8	izcils 6	mazvērtīgs 4	ļoti vērtīgs 6	ļoti vērtīgs 8
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	Jauna koka vainaga veidošana.	Vispārēja vainaga sakopšana, sauso zaru izzāģēšana.	Ieteicama koka nozāģēšana un jauna koka iestādīšana vietā. Ilgtermiņā koka saglabāšana ir problemātiska un neattiecināma saglabāšanas mērķus.	Vispārēja vainaga sakopšana, sauso zaru izzāģēšana. Stresa zaru retināšana, atstājot trīs vadošos, kas veidos jaunu vainagu R pusē..	Sauso zaru izzāģēšana.
	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~5,0	Arborista darba stundas: ~6,0	Arborista darba stundas: ~5,0	Arborista darba stundas: ~4,0
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D

*Bīstams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	26/16011	27/16012	28/16013	29/16014	30/16015
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,97m ↑: ~ 18m ↔: ~ 11m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,65m ↑: ~ 17m ↔: ~ 7m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,85m ↑: ~ 16m ↔: ~ 10m Vitalitāte: zema Vecumposms: V3	<i>Tilia x europaea</i> Holandes liepa Stumbra apkārtmērs: 0,65m ↑: ~ 8m ↔: ~ 6m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia x europaea</i> Holandes liepa Stumbra apkārtmērs: 0,80m ↑: ~ 9m ↔: ~ 6m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2
Apraksts	Viens stumbrs no zemes. Vainagu veido trīs izteiktas asis; pirmā ass atdalās ~6m augstumā, otrā - ~7m augstumā. Kupls, harmoniski zarots vainags. Vainags nedaudz iespīests R pusē, kur to noēno blakus augošie koki.	Viens stumbrs no zemes. ~3m augstumā sadalās divās asīs. Ļoti plašs stumbra bojājums, ko mēģina aizaudzēt. Lejasdaļā stumbrs iztrupējies. Atmirstoša centrālā galotne. Vainags vienpusējs, vērsti R virzienā, nomākts no blakus augošajiem kokiem.	Viens stumbrs no zemes. ~3m augstumā sadalās divās asīs. Sadalīšanās vietā audzē reakcijas koksni, vieta potenciāli problemātiska. Veikta vainaga pacelšana, nozāģēti ļoti liela izmēra skeletzari. Rētas aizaugošanas. Stumbrā sākusies trūpes attīstība. Novērojama lapu slimības, vājš lapojums.	Viens stumbrs no zemes. Plaši zarots, kupolveida vainags. Vainagā krusteniskie zari. ~1% no lapu virsmas novērojama lapu slimība, kas liecina par mikroelementu trūkumu.	Viens stumbrs no zemes. Kupls, harmoniski zarots vainags. Vainagā nedaudz neliela izmēra zari.
Attēls					
	ļoti vērtīgs 8	vērtīgs 5	vērtīgs 5	vērtīgs 7	vērtīgs 7
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	Vainaga pacelšana virs brauktuves. Sauso zaru izzāģēšana.	Sauso zaru izzāģēšana, centrālās galotnes likvidēšana. Vainaga pacelšana virs brauktuves.	Ilgttermiņā koka saglabāšana problemātiska. Īstermiņā rekomendējoša 4t vainaga dinamiskās drošināšanas sistēmas montāža (kopējais garums 3m). Vispārēja vainaga sakopšana, sauso zaru izzāģēšana.	Vainaga pacelšana, vainaga retināšana.	Vainaga pacelšana brauktuves un ietves pusē. Jauna koka vainaga veidošana.
	Arborista darba stundas: ~4,0	Arborista darba stundas: ~5,0	Arborista darba stundas: ~5,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~4,0
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D

*Bīstams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	31/16016	32/16017	33/16018	34/16019	35/16020
Nosaukums un pamatrādītāji	<i>Tilia x europaea</i> Holandes liepa Stumbra apkārtmērs: 0,73m ↑: ~ 9m ↔: ~ 8m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 0,55m ↑: ~ 9m ↔: ~ 6m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V2	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,67m ↑: ~ 19m ↔: ~ 8m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,82m ↑: ~ 20m ↔: ~ 9m Vitalitāte: vidēja Vecumposms: V3	<i>Fraxinus excelsior</i> parastais osis Stumbra apkārtmērs: 1,84m ↑: ~ 22m ↔: ~ 10m Vitalitāte: augsta Vecumposms: V3
Apraksts	Viens stumbrs no zemes. Veikta vainaga pacelšana, rētas aizaugošanas. Kupls, harmoniski zarots kupolveida vainags. Nedaudz atsegtas un mehāniski bojātas saknes.	Viens stumbrs no zemes. Uz stumbra novērojamas iegrimis, kas liecina par minimālu trupes attīstību stumbrā. Trupes rašanās iemesls ir sakņu bojājumi. Sugai raksturīgs, noapaļojies vainags. Veikta vainaga pacelšana, rētas aizaugošanas.	Viens stumbrs no zemes. Koks ir ticis galotņots ~3m augstumā un atkārtoti ~5m augstumā. Pēc pirmās galotņošanas attīstījušās sešas asis. Veikta vainaga pacelšana, apzāģēti apakšējie skeletzari. Zāģēto lielo zaru brūcēs veidojas dobumi. Stumbrā sākusies trupes attīstība. Vainags plašs, biezi zarots; veidojas krusteniskie zari.	Viens stumbrs no zemes. Veikta vainaga pacelšana, rētas aizaugošanas. Stumbra lejasdaļā attīstās stresa zari. Pamatvainags ir kupls, harmoniski zarots. Sakņu zonā ir sēta ar betonētu apmali. Vainagā ir gaismas deficīta dēļ atmiruši zari virs ietves. Koks ir bīstams!*	Viens stumbrs no zemes. ~6m augstumā sadalās trīs masīvās asīs, kas veido vainagu. Ir veikta vainaga pacelšana - apzāģēti liela izmēra skeletzari, rētas aizaugošanas. Nākotnē ļoti iespējama trupes attīstība. Vainagā neliela izmēra sausi zari. Atmiruši zari ar diametru ~2cm atrodas virs ietves. Koks ir bīstams!*
Attēls					
	vērtīgs 8	vērtīgs 6	vērtīgs 5	ļoti vērtīgs 7	ļoti vērtīgs 7
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	Vainaga pacelšana, retināšana. Jauna koka vainaga veidošana.	Vainaga pacelšana brauktuves un ietves pusē. Jauna koka vainaga veidošana, zaru retināšana.	Vispārēja vainaga sakopšana, retināšana. Vainaga pacelšana brauktuves pusē.	Sauso zaru izzāģēšana, stresa zaru retināšana.	Sauso zaru izzāģēšana.
	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~3,0	Arborista darba stundas: ~5,0	Arborista darba stundas: ~4,0	Arborista darba stundas: ~4,0
	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D	A! A B C D

*Bīstams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

N.P.K	36/16021					
Nosaukums un pamatrādītāji	<p><i>Tilia cordata</i> parastā liepa Stumbra apkārtmērs: 1,57m</p> <p>↑: ~ 7m ↔: ~ 5m</p> <p>Vitalitāte: augsta Vecumposms: V3</p>					
Apraksts	<p>Viens stumbrs no zemes. Koks ticis galotņots ~3m augstumā un atkārtoti galotņots ~5m augstumā. Izveidojies galotņotam kokam tipisks kupolveida vainags no stresa zariem. Ir veikta vainaga pacelšana stumbra daļā, kā rezultātā izveidojušies lieli stumbra bojājumi nozāgēto skeletzaru vietā. Rētās sāk veidoties dobumi. Uz stumbra regulāri tiek apzāģēti arī stresa zari.</p>					
Attēls						
	vērtīgs 5					
Ieteikumi un kopšanas darbu prioritāte	<p>Stresa zaru retināšana.</p>					
	Arborista darba stundas: ~1,0					
	<table><tr><td>A!</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr></table>	A!	A	B	C	D
A!	A	B	C	D		

*Bīstams koks līdz tā sakopšanas brīdim var radīt nopietnus draudus cilvēka dzīvībai, veselībai un īpašumam.

