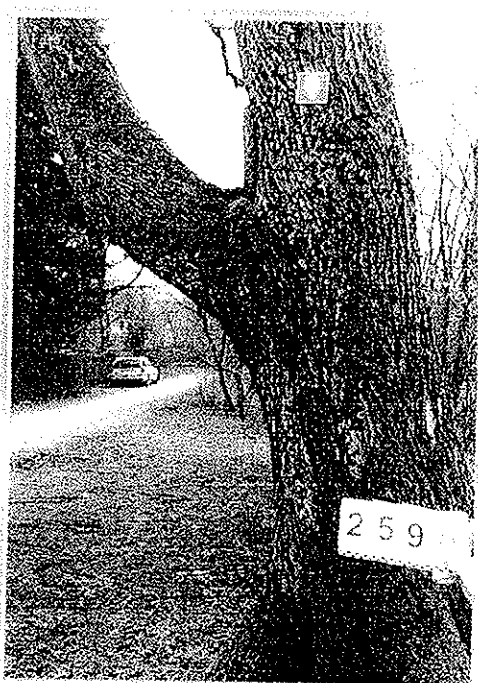


AIZSARGĀJAMO KOKU DENDROLOĢISKĀ INVENTARIZĀCIJA UN TEHNISKIE RISINĀJUMI KOKU AIZSARDZĪBAI CEĻA IZBŪVES TRASĒ



Adrese: Kantora iela 8 k1- k8, Rīga

Zemes kad. Nr.01001060503, 01001060804, 01001060805,
01001060806, 01001060808, 01001060809,
01001060810, 01001062134

Pasūtītājs: SIA "Bieriņu parks"

Izpildītājs: SIA „KOKU EKSPERTS”

Koku eksperts: G.Leiburgs

2015

KOKU EKSPERTS

SIA „KOKU EKSPERTS”, Reģ. Nr. 40103756780, juridiskā adrese Rīga, D.Brantkalna iela 14/87, mob. tālr. 29135557, leiburgs@gmail.com, www.kokueksperts.lv

19.03.2015.

Rīgā

Nr.2015/4

KOKU AIZSARDZĪBAS TEHNISKO RISINĀJUMU KOPSAVILKUMS

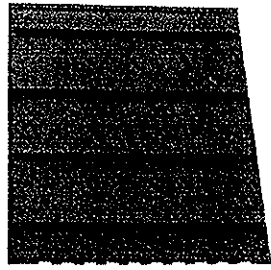
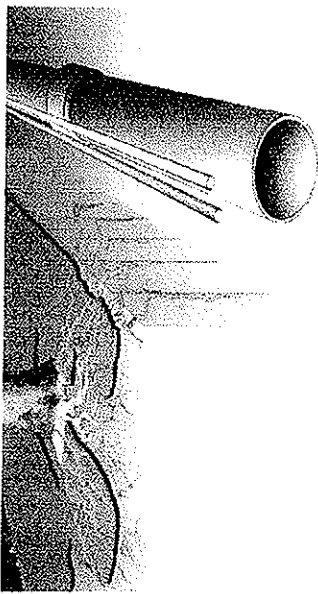
Tehniskie risinājumi koku aizsardzībai objektā: Kantora ielas b/n, Rīga

Atzinums sastādīts, pamatojoties uz koku inventarizāciju objektā: Koku inventarizācija objektā: Kantora ielas b/n, Rīga (Kad. Nr. 01001060503, 01001060804, 01001060805, 01001060806, 01001060808, 01001060809, 01001060810, 01001062134), veikta 2015. gada 14. martā pēc SIA "Bieriņu parks" pasūtījuma. Kopā dabā numurēti 1 un novērtēti 3 koki. Koki objektā numurēti ar speciālu numuru, kas stiprināts pie stumbra, koku numerācija atspoguļota inventarizācijas plānā un tabulās. Izmantota arī objektā esošo koku SIA „Labie koki” numerācija.

Rekomendācijas tehniskā projekta izstrādei:

1. Lai saudzētu īpaši aizsargājamo koku sakņu sistēmu kokiem (Nr. 002596, 15409) minimālās sakņu aizsardzības zonas un ceļa pārkļāšanās vietās plānot **specializētus ceļa izbūves risinājumus:**
 - **brauktuves konstruktīvos slāņus neplānot ierakumā**, bet izvietot uz planētas esošās grunts, to stiprinot ar georēžģi un geotekstīlu. Nepieciešamības gadījumā var izmantot ģeotelpiskos materiālus slodzes izlīdzināšanai. Vizuāli zonās pret aizsargājamiem kokiem brauktuves profils veidos ātruma ierobežotājspilvus. Vēlams plānot betona bruģa segumu, jo tā iesegums ir plastiskāks pret deformācijām un ļautu komunikāciju turētājiem ērti piekļūt komunikācijām šajā posmā.

- gājēju celiņi īpaši aizsargājamo koku minimālajā sakņu aizsardzības zonā jāplāno pacelti virs esošās grunts uz cinkota metāla režģu konstrukcijas, ko balsta uz metāla skrūvpāļiem (sk. plānā). Nav pieļaujama celiņa izbūve ierakumā.
- gājēju celiņi jāizvieto starp brauktuvi un īpaši aizsargājamiem kokiem.
- tādas komunikācijas, kā sakaru komunikācijas un elektrokomunikācijas neierakt gruntī, bet izvietot, piemēram, gofrētās aizsargcaurulēs zem gājēju celiņa.
- kanalizācijas pazemes komunikācijas izvietot brauktuves daļā, iespējami tālu no koka, jo šo komunikāciju izbūvei nepieciešami visdziļākie rakšanas darbi.
- gāzes un ūdensvada caurules rekomendējam izvietot 400-1000 mm dziļos betona kanālos blakus kanalizācijas komunikācijām uz koka pusi.
- lai nodrošinātu pazemes komunikāciju aizsardzību pret koka sakņu sistēmas iespējamiem bojājumiem zonā kur tiek plānoti specializēti brauktuves izbūves risinājumi, h 1,2 m izbūvējama pretsakņu aizsardzības plēve, piemēram, GEFA guard HDPE (UV noturīga, fleksibla, ierobežo koku saknes, 100 gadu garantija) vai pretsakņu aizsardzības paneļus – Deep Root, līdz 1.2 m dziļumam, kas nodrošinās sakņu novirzīšanu uz leju.



Tā kā projektu nav iespējams realizēt nepārkāpjot likumdošanas prasības, nepieciešams atrast inovatīvu kompromisa risinājumu ar komunikāciju turētājiem par iespējamām atkāpēm no Aizsargjoslu likuma un būvnormatīvu prasībām.

2. Plānot iespējami šauru brauktuves daļu, piemēram, 3.5 m ar transportlīdzekļu samaiņšanās laukumiem. Jāņem vērā, ka ceļa posmam būs zema transporta plūsma.
3. Rekomendēju pārplānot autotransporta apgrīšanās laukumu ārpus koka Nr. 17801 minimālās sakņu aizsardzības zonas vai izmantot specializētus ceļa izbūves risinājumus.
4. **Būvīnžinieriem jāizstrādā detalizēti tehniskie risinājumi specializētajiem ceļa izbūves risinājumiem!**

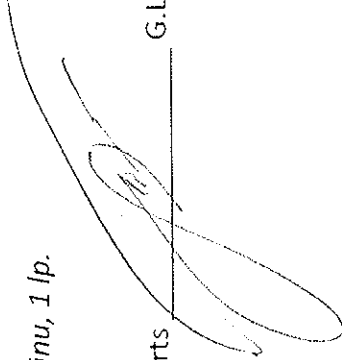
Rekomendācijas koku aizsardzības nodrošināšanai būvdarbu laikā:

1. Koku saglabāšanas iespējas ir cieši saistītas arī ar koku aizsardzības prasību ievērošanu būvniecības laikā, tādēļ rekomendējoši izstrādāt **koku aizsardzības plānu** būvdarbu periodam.
2. Ja pazemes komunikāciju izbūves laikā **grunts ūdens līmenis (GŪL) būvlaukumā tiek pazemināts** vairāk par 1.00 m un atsūkšana tiek veikta pie izbūvētas atbalsta sienas, kas nodrošina filtrācijas koeficientu >0.01 m /dnn. vai bez tās, ietekme uz izpētes kokiem depresijas piltuves zonā **varētu būt būtiska**. Ja grunts ūdens atsūkšana tiek veikta pie izbūvētas atbalsta sienas, kas nodrošina filtrācijas koeficientu <0.01 m/dnn., ietekme uz apkārtnējo teritoriju kokiem depresijas piltuves zonā samazinās. Tomēr, neatkarīgi no izmantotās tehnoloģijas, nepieciešama novērtēto īpaši aizsargājamo koku aizsardzības pasākumu būvlaukumā realizācija, tai skaitā GŪL pazemināšanas ietekmei pakļauto koku papildus laistīšana. Laistīšanas režīmu nosaka būvprojekta uzraudzības gaitā sertificēts arborists.
3. Izbūvējamā ceļa profilā līdz h 4,5 m, kā arī materiālu pievedceļu maršrutā jāveic koku vainagu pacelšana, lai transportējot kravas tie netiktu bojāti.
4. Kokiem pirms un pēc būvdarbiem veicami vainaga kopšanas pasākumi.
5. Koku aizsardzības pasākumu plāna būvniecības laikā ietvaros, **plānot nepārvietojama koka žoga h 2 m izbūvi ap saglabājamiem kokiem, koku grupām**. Pēc būvdarbu pabeigšanas žogs demontējams.
6. Iespēju robežās rakšanas darbus un pazemes lineāro komunikāciju izbūvi neplānot koku minimālās aizsardzības zonā (sk. plānu)
7. **Pirms tranšeju rakšanas koku sakņu zonā, veikt manuālu tranšejas rakšanu līdz h 1,5 m ar sakņu rūpīgu apgriešanu un ēnošanu.**
8. Lai nodrošinātu koku dzīvotspējas saglabāšanos un stāvokļa **būtisku** nepasliktināšanos, būvniecībā nepieciešams ievērot saglabājamo koku sakņu **minimālo aizsargzonu** 10 stumbra diametra attālumā no koka (sk. *Būvobjekta koku aizsardzības novērtējuma plāns*). Šajā zonā nav pieļaujami grunts rakšanas darbi, būtiskas (<0.1 m) grunts līmeņa izmaiņas un citu faktoru ietekme, kas negatīvi ietekmē koku dzīvotspēju. Tā kā minimālās aizsargzomas kokiem ir noteiktas empīriski, tad situācija dabā var atšķirties, tāpēc, lai noteiktu individuālo koku sakņu apjomu un pieļaujamo rakšanas darbu attālumu no koka, **var veikt individuālu koku sakņu izpēti**. Plānojot būvniecību jānodrošina tādas būvbedres sienu stiprināšanas metodes, kas **nepieļauj augsnes eroziju saglabājamo koku sakņu zonā**.
9. **Nodrošināt sertificēta arborista uzraudzību būvdarbu laikā!**
10. Koku kopšanas, izpētes darbus un aizsardzības pasākumu plānošanu, realizēšanu un/vai monitoringu būvniecības laikā uzticēt EAC (Eiropas arboristu padomes) sertificētiem vai diplomētiem koku kopējiem – arboristiem!

Atzinums sastādīts uz 3 lapām.
Atzinumam pievienoti pielikumi:

1. *Koku aizsardzības tehniskie risinājumi 1 lp.*
2. *Koku aizsardzības risinājumi būvdarbiem, 1 lp.*
3. *Savietots koku dendroloģiskās inventarizācijas plāns ar ģenplānu, 1 lp.*

EAC sertificēts arborists, LDB sertificēts dendrologs, LR dabas eksperts _____ G. Leiburgs





KOKU EKSPERTS

SIA „KOKU EKSPERTS”, Reģ. Nr. 40103756780, juridiskā adrese Rīga, D.Brantkalna iela 14/87, mob. tālr. 29135557, leiburgs@gmail.com, www.kokueksperts.lv

AIZSARGĀJAMO KOKU PLĀNOTAJĀ CEĻA TRASĒ DENDROLOĢISKĀS INVENTARIZĀCIJAS

KOPSAVILKUMS

Koku inventarizācija objektā: Kantora ielas b/n, Rīga (Kad. Nr. 01001060503, 01001060804, 01001060805, 01001060806, 01001060808, 01001060809, 01001060810, 01001062134), veikta 2015. gada 14. martā pēc SIA "Bieriņu parks" pasūtījuma. Kopā dabā numurēti 1 un novērtēti 3 koki. Koki objektā numurēti ar speciālu numuru, kas stiprināts pie stumbra, koku numerācija atspoguļota inventarizācijas plānā un tabulās. Izmantota arī objektā esošo koku SIA „Labie koki” numerācija.

Inventarizāciju veica: eksperts Gvido Leiburgs

Eksperta kvalifikācija: LLU MF (mežzinātņu inženieris, diploma Nr. 001095), VBDT (dārznieks, diploma Nr. T048304), ETW (arborista sertifikāta Nr. ID001624), LR dabas eksperts (sertifikāta Nr. 058), LAAB (ainavu tehniķis-darbu vadītājs, sertifikāta Nr. 032-2008), Latvijas dendrologu biedrības sertificēts dendrologs (sertifikāta Nr. 001), Latvijas arboristu biedrības biedrs, Latvijas dendrologu biedrības valdes loceklis.

Pirms koku novērtēšanas, koki dabā numurēti ar speciāliem plastmasas numuriem, kas pie koka piestiprināti ar nerūsējošu naglu pie koka stumbra aptuveni 2.5 m augstumā. Koka numura piestiprināšana ar naglu pie koka nav kokam bīstama, bet palīdz koku viegli identificēt, plānojot un veicot kopšanas pasākumus. koki.



ĀTVĒRUMS NAGAJ
STIPRINĀJUMAM PIE KOKA

KOKA NUMURS

SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

Analizējot koku stāvokļa novērtējumu, secināts:

1. Objekts novietots Rīgā, Kantora ielas izbūvējamā posmā Bierīņu muižas parka zaļajā zonā.
2. Atbilstoši darba uzdevumam apsekoti tika tikai aizsargājami koki, kuru aizsardzības zonas pārklājas ar izbūvējamā ceļa trasi.
3. Aizsargājamo koku vecums teritorijā ir apmēram 150 -200 gadi.
4. Apsekotajā posmā ceļa trases tuvumā konstatēti pavisam 5 īpaši aizsargājami koki – vietējas (Nr. 15410, 15411, 17801) un valsts nozīmes (Nr. 002596, 15409) dižkoki, no kuriem 3 (Nr. 002596, 15409, 17801) veikts dendroloģiskais novērtējums un izstrādāti tehniskie risinājumi, koku aizsardzībai, jo šos kokus tieši ietekmē ceļa un komunikāciju izbūve. Kokiem Nr. 15410, 15411 – uzņēmēti stumbra apkārtmērs un vainags, lai varētu noteikt aizsargājama koka aizsardzības zonu un minimālo koka sakņu aizsardzības zonu un pārliecinātos, ka tā nesakrīt ar izbūvējamā ceļa trasi.

5. Apsekotajā teritorijā konstatēts 1 valsts nozīmes dižkoks (parastā liepa/ *Tilia cordata* Nr. 15409), kam saskaņā ar MK noteikumu Nr.264 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” 38.2 punktu noteikta aizsardzības teritoriju ap kokiem vainagu projekcijas platībā, kā arī 10 metru platā josla no tās (mērot no aizsargājama koka vainaga projekcijas ārējās malas), kurā

aizliegts:

- 40.1. veikt darbības, kuru dēļ tiek bojāts vai iznīcināts dabas piemineklis vai mazināta tā dabiskā estētiskā, ekoloģiskā un kultūrvēsturiskā vērtība;
- 40.2. iegūt derīgos izrakteņus, izņemot pazemes ūdens ieguvei personiskām vajadzībām;
- 40.3. mainīt zemes lietošanas kategoriju, izņemot zemes lietošanas kategorijas maiņu aizsargājamās dendroloģiskajās stādījumos saskaņā ar normatīvajiem aktiem par parku ierīkošanu un apsaimniekošanu;

40.4. kurināt ugunskurus ārpus speciāli ierīkotām vietām, kurās nodrošina uguns tālāku neizplatīšanos, izņemot ugunskurus pagalmos un ugunskurus ciršanas atlieku sadedzināšanai atbilstoši meža apsaimniekošanu regulējošajiem normatīvajiem aktiem.

44.1. veikt darbības, kas var negatīvi ietekmēt aizsargājamā koka augšanu un dabisko attīstību. Ja aizsargājamais koks atrodas pilsētā vai apdzīvotā vietā, ir pieļaujama infrastruktūras vai inženierkomunikāciju izbūve vai atjaunošana, kā arī ēku rekonstrukcija;

44.2. novietot lietas (piemēram, būvmateriālus vai malku), kas aizsedz skatu uz koku, ierobežo piekļuvi tam vai mazina tā estētisko vērtību;

44.3. mainīt vides apstākļus – ūdens režīmu un koka barošanās režīmu;

44.4. iznīcināt dabisko zemsedzi.

Minētie noteikumi nosaka, ka:

45. Ja aizsargājamo koku nomāc vai apēno jaunāki koki un krūmi, saskaņā ar normatīvajiem aktiem, kas regulē koku ciršanu meža zemēs vai ārpus tām, atļauta to izciršana kopšanas vai citā cirtē aizsargājamā koka vainaga projekcijā un tai piegulošā zonā, izveidojot no kokiem brīvu 10 metru platu joslu (mērot no aizsargājamā koka vainaga projekcijas līdz apkārtējo koku vainagu projekcijām).

46. Aizsargājamā koka nociršana (novākšana) pieļaujama tikai gadījumos, ja tas kļuvis bīstams un nav citu iespēju novērst bīstamības situāciju (piemēram, apzāgēt zarus, izveidot atbalstus), un saņemta Dabas aizsardzības pārvaldes rakstiska atļauja.

47. Ja aizsargājamais koks ir nolūzis vai nozāgēts, koka stumbrs un zari, kuru diametrs ir lielāks par 50 centimetriem, meža zemēs ir saglabājami koka augšanas vietā vai tuvākajā apkārtnē.

9. Apsekotajā teritorijā konstatēti 4 vietējas nozīmes dīvoki – parastā kļava/*Acer platanoides* Nr. 002596, parastā kļava/*Acer platanoides* Nr. 15410, parastā liepa/*Tilia cordata* Nr. 15411, Holandes liepa/*Tilia x europaea* Nr. 17801, kam saskaņā ar RD saistošo noteikumu Nr.94 „Rīgas pilsētas aizsargājamo koku aizsardzības un uzturēšanas noteikumi” noteikta aizsardzības zona 10 m attālumā ap koka stumbru, kurā aizliegts:

3.3.1. veikt saimniecisko vai cita veida darbību, kas var bojāt vai iznīcināt aizsargājamo koku, mazināt tā dabisko estētisko nozīmi, mainīt vides apstākļus - ūdens un barošanās režīmu, kā arī negatīvi ietekmēt augšanu un dabisko attīstību;

3.3.2.1. veikt komunikāciju ierīkošanu;

3.3.2.2. iznīcināt vai būtiski mainīt dabisko zemesdzi;

3.3.2.3. samazināt koka sakņu zonā brīvās augsnes daļu, noblietējot, asfaltējot vai nokļājot ar ūdeni un gaisu necaurlaidīgu segumu;

3.3.3. iegūt derīgos izraktenus;

3.3.4. apkraut kokus;

3.3.5. celt teltis un kurināt ugunskurus.

10. Kokam Nr. 15409 – parastajai liepai ir ekoloģiska vērtība, jo koka dobums ir piemērots īpaši aizsargājamo dendroksilofāgo vaboliņu dzīvotnei, sīkspārņu apmetnei un dobumperētajiem putniem. Pašas sugas koka vizuālajā apskatē netika konstatētas.

11. Koks Nr. 17801 – Holandes liepai ir dendroloģiska vērtība, jo tā ir introducēta koku suga, kultūrvēsturiska vērtība, jo koks ir Bierīņu muižas vēsturisko apstādījumu elements un ainaviska vērtība.

12. Koku stāvoklis ir ļoti atšķirīgs un detalizēti atspoguļots koku stāvokļa novērtējuma tabulā (pielikums Nr.2)

13. Koku kopšanas prioritātes un kopšanas darbu apjoms

Kopšanas darbu prioritāte	Koku skaits	Arborista darba stundas
A		
B	2	13
C	-	-
D	-	-

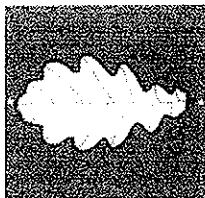
*arborista darba stundu apjoms koka sakopšanai ir provizorisks un ietver tikai koka kopšanai paredzēto darba laiku. Reālo darba stundu pētēriņu ietekmē pasūtītais darbu apjoms, laika apstākļi, koku kopšanas speciālista pieredze un izmantotās tehnoloģijas.

A1	akūti bīstams koks, kas no koka novērtēšanas dienas reāli apdraud dzīvību vai īpašumu (112 vai steidzami jāsakop) ne ilgāk kā 1 mēneša laikā vai līdz vētrai, iekārušies bīstami zari, aizlauzti stumbri, pocēta sakņu sistēma u.c.)
A	noteikti jāsakopj tuvāko 6 mēnešu laikā, pie nelabvēlīgiem ārējās vides apstākļiem var apdraudēt dzīvību vai īpašumu (bīstami sausie zari, aizlauzti zari u.c.)
B	nav steidzami jākopj, bet ir kopšanas nepieciešamība (mazi, īsi sausie zari, vainaga retināšana u.c.)
C	var sakopt, bet kopšanas darbi galvenokārt uzlabo koka vizuālo izskatu
D	kopšana nav nepieciešama

14. Koku kopšanas pasākumu kopsavilkums:

Kopšanas pasākumi, gab (koki)							
sausie zari	bīstami sausie zari	vainaga retināšana	vainaga paceļšana	galotņu redukcija	vainaga samazināšana,	sānbaru samazināšana,	Vainagā drošināšanas sistēmas
	1	1	1	1	1	2	2
2	1	1	1	1	1	2	2

15. Koki (Nr. 15409, 17801) objektā nav kopti. Koku kopšanas pasākumus veikt kvalificētam arboristam, pamatojoties uz Rīgas domes saistošajiem noteikumiem Nr.204 „Rīgas pilsētas apstādījumu uzturēšanas un aizsardzības saistošie noteikumi”.
16. Īpaši aizsargājama koka/fADT informatīvā zīme, ko rekomendējoši piestiprināt pie aizsargājamajiem kokiem (15409, 15410, 15411, 17801):



17. Pirms koku Nr. 002596, 15409 kopšanas darbu uzsākšanas kopšanas darbi jāaskaņo ar Dabas aizsardzības pārvaldi.
18. Koku kopšanas, aizsardzības pasākumu plānošanu, uzraudzību (monitoringu) būvniecībā, koku izpēti veikt EAC (European arboricultural Council) sertificētam arboristam ar pieredzi šādu darbu veikšanā.
19. Jāizstrādā koku aizsardzības tehniskie risinājumi un jānodrošina koku aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā, kā arī jānodrošina arborista monitorings būvdarbu laikā.

Atzinums sastādīts uz 8 (astoņām) lapām, neieskaitot pielikumus Nr. 1,2,3.

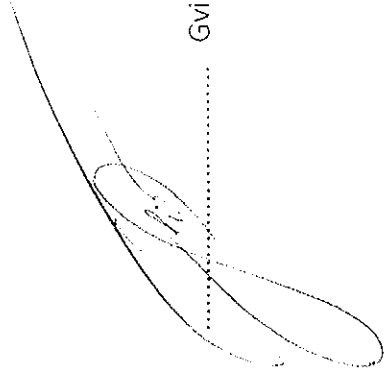
Pielikumi:

1. Koku vērtēšanas kritēriji un apzīmējumi plānā, 2 lp.
2. Koku novērtējuma tabula, 2 lp.
3. Dendroloģiskās inventarizācijas ar koku stāvokļa novērtējumu plāns, 1 lp.

19.03.2015.

Koku eksperts

..... Gvido Leiburgs



Koku eksperts, koku vērtētājs, dendroloģiskās inventarizācijas ar koku stāvokļa novērtējumu plāns, 1 lp.

Atzinums sastādīts uz 8 (astoņām) lapām, neieskaitot pielikumus Nr. 1,2,3.

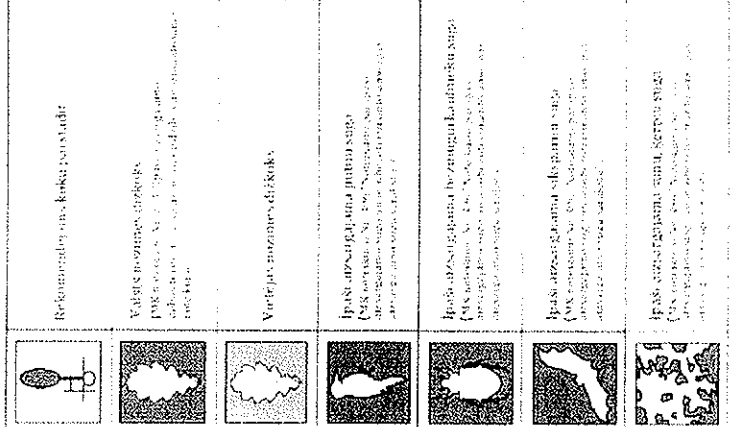
Koku vērtēšanas kritēriji un apzīmējumi plānā, 2 lp.

Koku novērtējuma tabula, 2 lp.

Dendroloģiskās inventarizācijas ar koku stāvokļa novērtējumu plāns, 1 lp.

Koku vērtēšanas kritēriji un apzīmējumi plānā

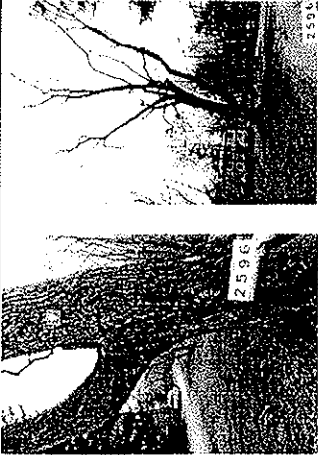


PIENĒMIE APZĪMĒJUMI			
	Nevertēgs	VDS	Vainagi drošinātājus sistēmas
	Mazvertīgs lapa koks (būriski bojājumi, nomačāts vai nags)		Krātiska koka aizsarggredzēšana (S) stumbra (S) atdalāmā no koka)
	Vērtīgs lapa koks		Atsevišķi koka aizsarggredzēšana (S) stumbrā (S) atdalāmā no koka)
	Ļoti vērtīgs lapa koks		Opamāki koka aizsarggredzēšana (S) stumbra (S) atdalāmā no koka)
	Izcili lapa koks (bez bojājumiem vai dziļādas pelkuma slāveklis, izcēlts amaryskis)	733505	Koka numurs daļa pie koka stumbra, plāna, koku novērtējuma tabulā (atsejamu skaitļus)
	Mazvertīgs skuju koks (būriski bojājumi)	1	Koka numurs plānā, koku novērtējuma tabulā
	Vērtīgs skuju koks (būriski bojājumi)	K	Kulturvestumka vērtība
	Ļoti vērtīgs skuju koks (būriski bojājumi)	E	Esotipska vērtība
	Izcili skuju koks (bez bojājumiem, dziļādas pelkuma slāveklis, izcēlts amaryskis)	D	Izvērtējamā vērtība
	Auģle koks	A	Ameģiska vērtība
	Vērtīga krūmi grupā		
	Mazvertīga krūmi/ atsevišķi grupā		
	Īpaši aizsargājama koks (dziļādas)		
	Daba aizsarg koks		
	Reģistrētais koks		
	Prejūmāta koka izraudzēšana		
	Bistams koks		
	Reģistrēšana papildus izpēti (būriski bojājumi, pelkuma slāveklis, izcēlts amaryskis)		



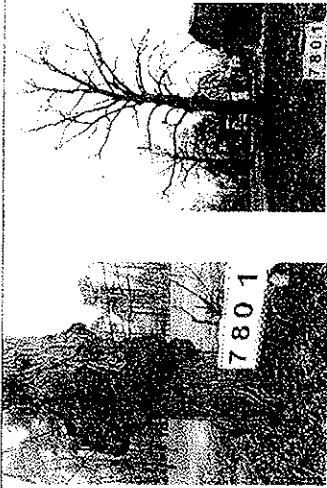
KOPŠANAS PASĀKUMU VEIKŠANAS PRIORITĀTE	
APZĪMĒJUMI	APRAKSTS
A1	Akūti bīstams koks, kas no koka novērtēšanas dienas reāli apdraud dzīvību vai īpašumu (112 vai steidzami jāsakopi) vai likvidēt ne ilgāk kā 1 mēneša laikā vai līdz vētrai, iekāršoties bīstami zari, aizlauzti stumbri, pacelta sakņu sistēma u.c.)
A	Noteikti jāsakopi tuvāko 6 mēnešu laikā, pie nelabvēlīgiem ārējās vides apstākļiem var apdraudēt dzīvību vai īpašumu (nestabils zarots koks, bīstami sausie zari, aizlauzti zari u.c.)
B	Nav steidzami jākopj, bet ir kopšanas nepieciešamība (sausie zari, vaināga retināšana, pacelšana u.c.)
C	Var sakopt, bet kopšanas darbi galvenokārt uzlabo koka vizuālo izskatu (vaināga pacelšana, retināšana, atsevišķi mazi, īsi sausie zari)
D	Kopšana nav nepieciešama

VECUMPOSMA UN VITALITĀTES VĒRTĒJUMA KRITĒRIJI		
VECUMPOSMS	APRAKSTS	VITALITĀTE
V1	Jauns koks, juvenilā stadijā, vaināgs strauji aug uz augšu (piemērots pārstaādīšanai)	Augsta
		Vidēja
		Zema
V2	Juvenilā stadijā, koks aug gan uz augšu, gan platumā, sasniedz reproduktīvo vecumu	Augsta
		Vidēja
		Zema
V3	Koks sasniedzis savus maksimālos izmērus, mūžmūšs jaunais pieaugums	Augsta
		Vidēja
		Zema
V4	Koks samazina vaināgu, parādās adventīvie dzinumi, vaināga iekalstoši sausi zari, attīstās trupe, dobbumi	Augsta
		Vidēja
		Zema
V5	Beigts (nokaltis)	

KOKA FIZISKĀ STĀVOKĻA NOVĒRTĒJUMS	
VĒRTĒJUMS	APRAKSTS
10	Izcilis
9	Gandrīz izcilis
8	Īpaši labs
7	Labs
6	Gandrīz labs
5	Ar problēmu
4	Bojāts
3	Stipri bojāts
2	Gandrīz beigts
1	Beigts
0	Koks vairs nav

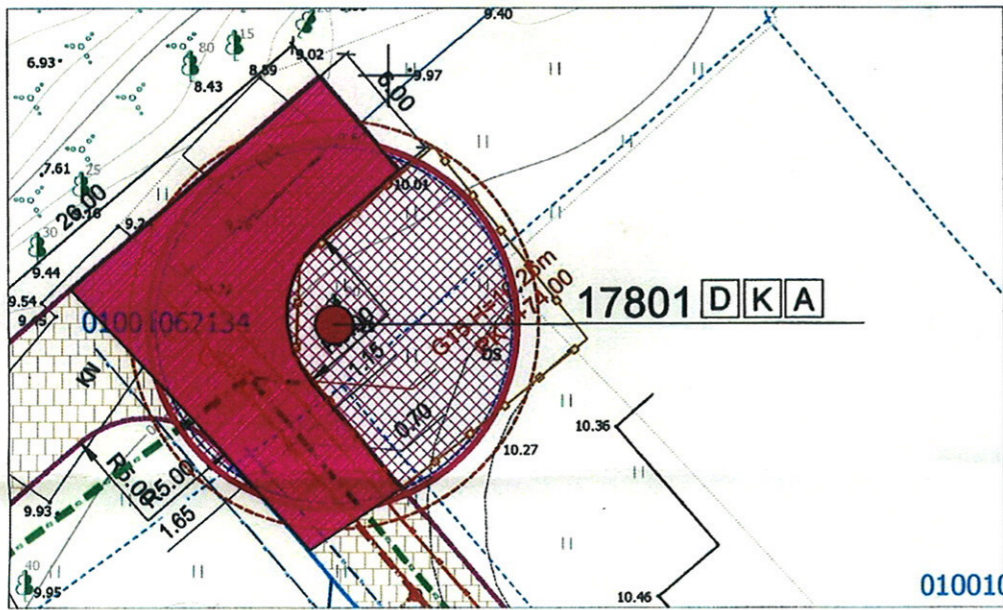
Nr./numurs pie koka dabā	1/002596	1/15409	1/15410	1/15411
<i>taksons, latīn.</i>	<i>Acer platanoides</i>	<i>Tilia cordata</i>	<i>Acer platanoides</i>	<i>Tilia cordata</i>
<i>taksons latviski</i>	parastā kļava	parastā kļava	parastā kļava	parastā kļava
<i>kodastra Nr.</i>	01001060503	0100162132	01001062132	01001062132
<i>stumbra apkārtmērs, m</i>	3,22	4,02	2,83	3,61
<i>augstums, m</i>	23	27	-	-
<i>vainaga platumš, m</i>	22	18	12	12
<i>vecumposms</i>	V3	V4	-	-
<i>vitalitāte</i>	augsta	vidēja	-	-
<i>Kopējā vērtība</i>	izcils	izcils	izcils	izcils
<i>Fiziskais stāvoklis</i>	6	4	-	-
Attēls				
Apraksts	Viens stumbrs līdz h 2,0m, kur "v" veidā sadalās divos, h 6 m "u" veidā daļās divos. Vainags relatīvi stabils. H 6 m A virzienā izlūzis un piezāgāts liels skeletzars. Koks par 13° savēršies A virzienā. Veikti nepilnvērtīgi vainaga kopšanas pasākumi - izzāģēti tikai sausie zari. Vainagā nav dobumu vai trupes pazīmju. Ir IADT informatīvā zīme!	Viens stumbrs līdz h 8-10 m, kur atdalās spēcīgi konkurējoši skeletzari. H 2 m stumbra pāresnējums. Vainags simetrisks. Stumbrs sasvērts par 5° D virzienā. Vairākas konkurējošas galotnes. No pamatnesno h 2 līdz h 5 liels c veida aizaugošs dobums, kas veidojies izlūztot lielam skeletzaram! Vainagā būtami sausie zari. Rekomendējoši uzstādīt H ~ 18 m viena 4t VDS. A pusē vainagā jāveic konkurējoša skeltzara īsinašana. Sakņu zonā vidēji biezs organikas slānis.		
<i>vērtības punkti</i>	1	1	-	-
<i>sausie zari</i>	1	1	-	-
<i>bistami sausie zari</i>	1	1	-	-
<i>vainaga retināšana</i>	-	-	-	-
<i>vainaga paccēšana</i>	1	1	-	-
<i>galotņu redukcija</i>	1	1	-	-
<i>vainaga samazināšana, %</i>	< 5%	< 5%	-	-
<i>sāntzaru samazināšana, %</i>	< 20%	< 20%	-	-
<i>VDS, t/atbalsta punkti</i>	statiska 8 t 2(1)	dinamiska 4 t 2(1)	-	-
<i>pieļaujams līkvidēt</i>	-	-	-	-
<i>rekomendējoši līkvidēt</i>	-	-	-	-
VĒRTĪBA/STĀVOKLIS	IZCĪLS 6	IZCĪLS 4	IZCĪLS	IZCĪLS
<i>Citas vērtības</i>	Vietējas nozīmes dīžkoks! Ainavisks!	Valsts nozīmes dīžkoks! Ainavisks! Ekoloģiska vērtība!	Vietējas nozīmes dīžkoks! Ainavisks!	Vietējas nozīmes dīžkoks! Ainavisks!
<i>kopšanas darbu prioritāte</i>	B	A	-	-
<i>arborista darbs, h</i>	6	16	-	-

145

Nr./numurs pie koka dabā	1/17801
taksons, latīn	<i>Filix x europaea</i>
taksons latviski	Holandes liepa
kodastra Nr.	01001067134
stumbra apkārtmērs, m	2,73
augstums, m	24
vaināga platums, m	18
uzcumpošms	V3/V4
vitalitāte	augsta
Kopējā vērtība	izcils
Fiziskais stāvoklis	6
Attēls	
Apraksts	<p>Koka sakņu zonā veikti grunts būvgrāžu līdzināšanas darbi, kas nav radījuši būtiskus sakņu bojājumus. Pie stumbra pamatnes atvases. Stumbra sugai raksturīgi māzeri no pamatnes līdz h 3 m. Vaināgs simetrisks. Uz nokaltušiem zariem vainagā h 10 m konstatēti apmalo to piepjuļ <i>Phomopsis pinicola</i> sēņu augļķermeņi. Koka centrālajā daļā attīstījies slēpts dobums. Kopumā koks raksturojams kā stabils. Koka sakņu zonā piāns organikas slānis.</p>
sausie zari	1
bīstami sausie zari	
vaināga retināšana	1
vaināga pacelšana	1
galotņu redukcija	
vaināga samazināšana, %	
sānzāru samazināšana, %	
VDS, t./atbalsta punkti	
pieļaujams likvidēt	
rekomendējamo likvidēt	
VĒRTĪBA/STĀVOKLIS	izcils 6
Citas vērtības	Vietējas nozīmes dižkoks! Ainavisks! Kultūrvēsturiska vērtība!
kopšanas darbu prioritāte	B
arborista darbs, h	7

146

Mērogs 1:250



Piezīme Nr. 1

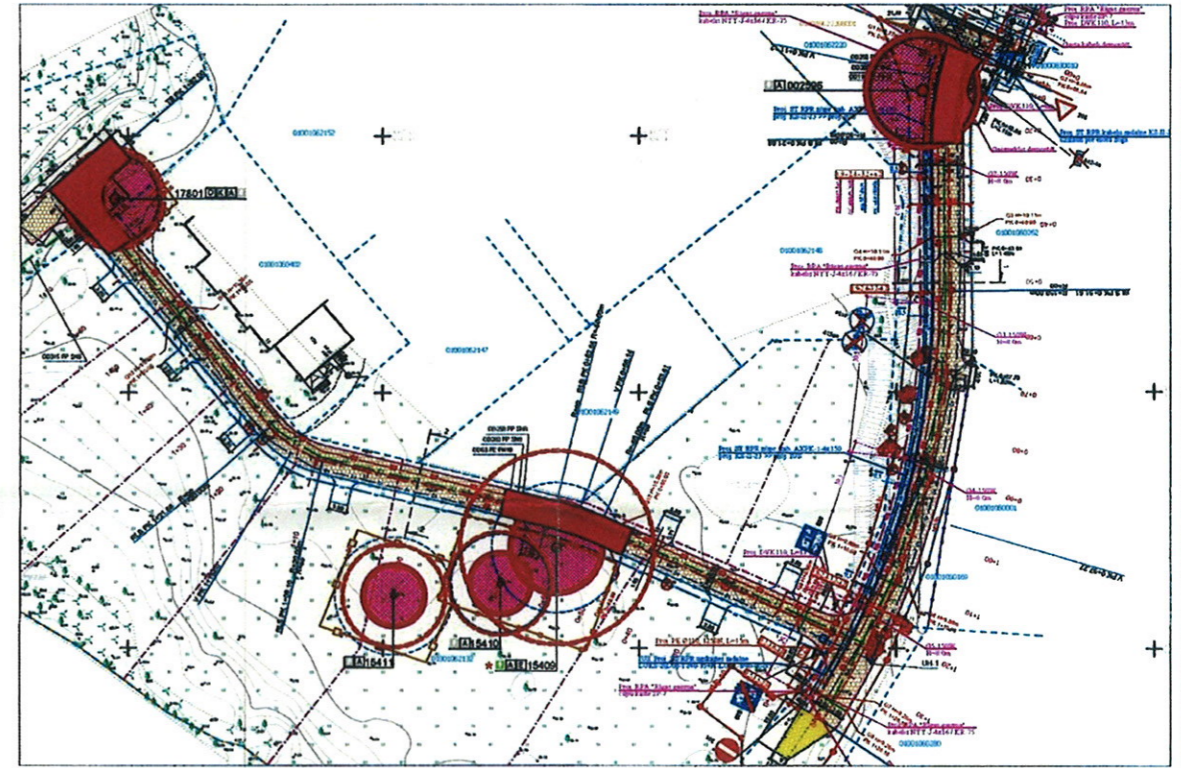
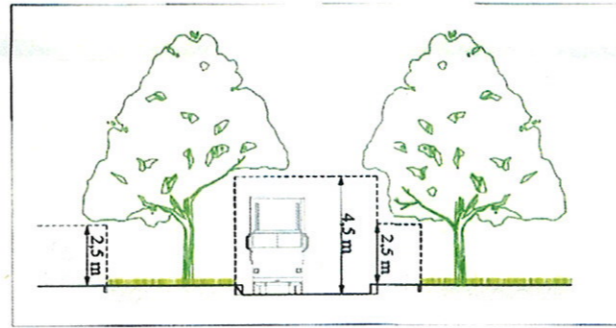
Pirms kanalizācijas cauruļvadu tranšejas izbūves jāveic manuāla tranšejas rakšana līdz 1,5 m dziļīmam, veicot sakņu apgriešanu un ēnošanu. Pēc tam veicama komunikāciju izbūve.

Piezīme Nr. 2

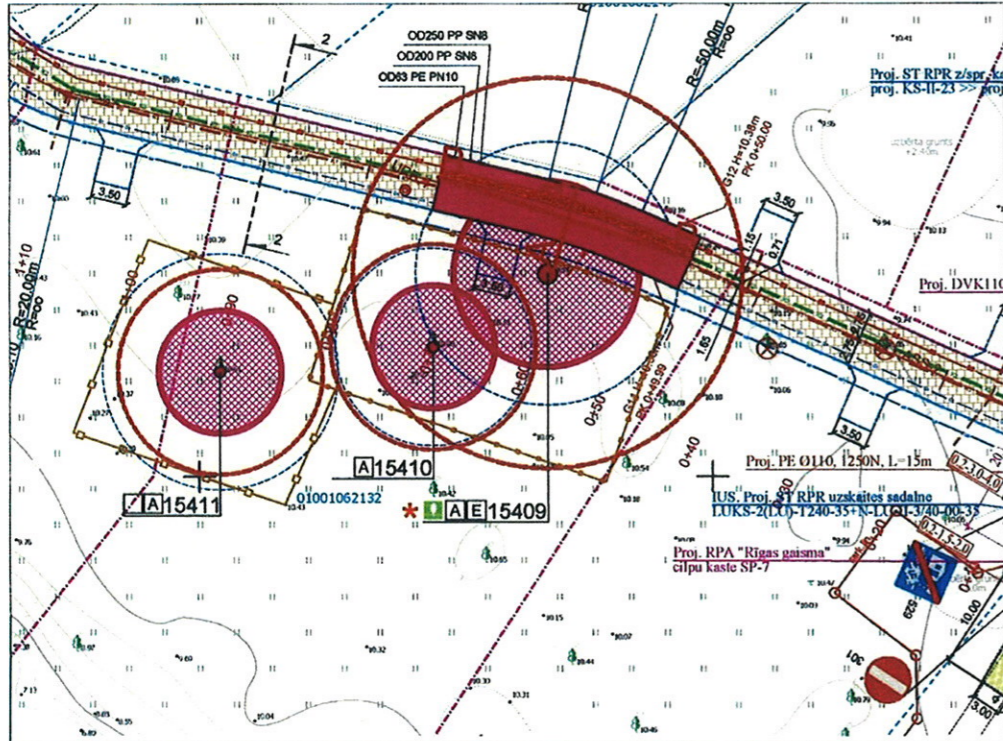
Rekomendējam apgriešanās laukumu plānot ārpus koku minimālās sakņu aizsardzības zonas, izmainot ceļa konfigurāciju.

Piezīme Nr. 3

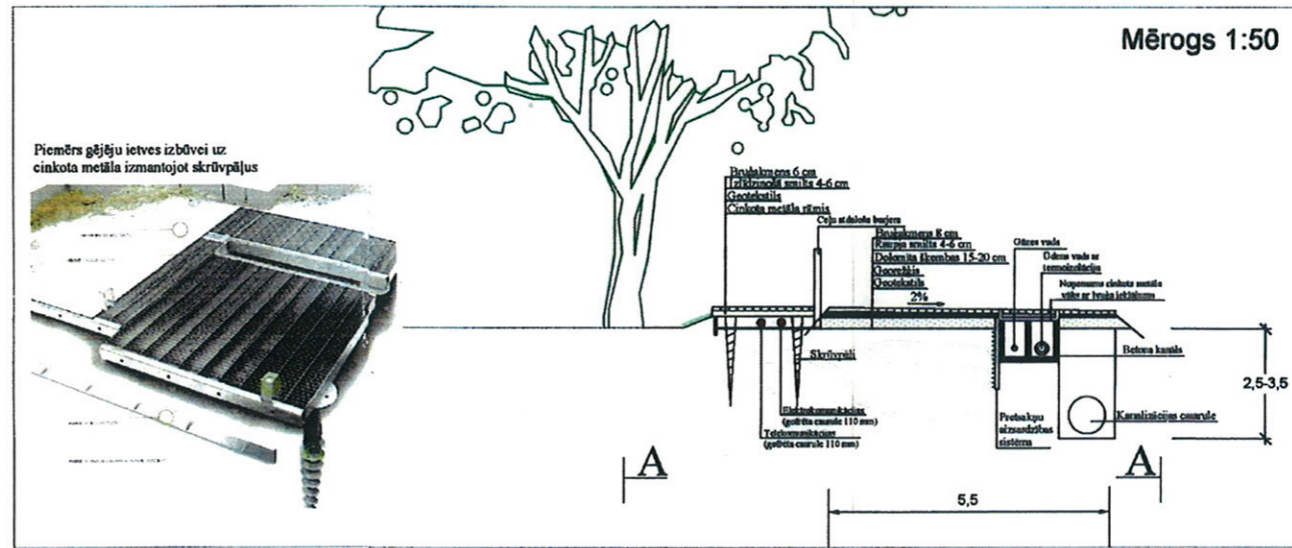
Griezumiem ir informatīvs raksturs. Izmēri doti aptuveni. Inženieriem jāizstrādā detalizēti griezum!



Mērogs 1:500

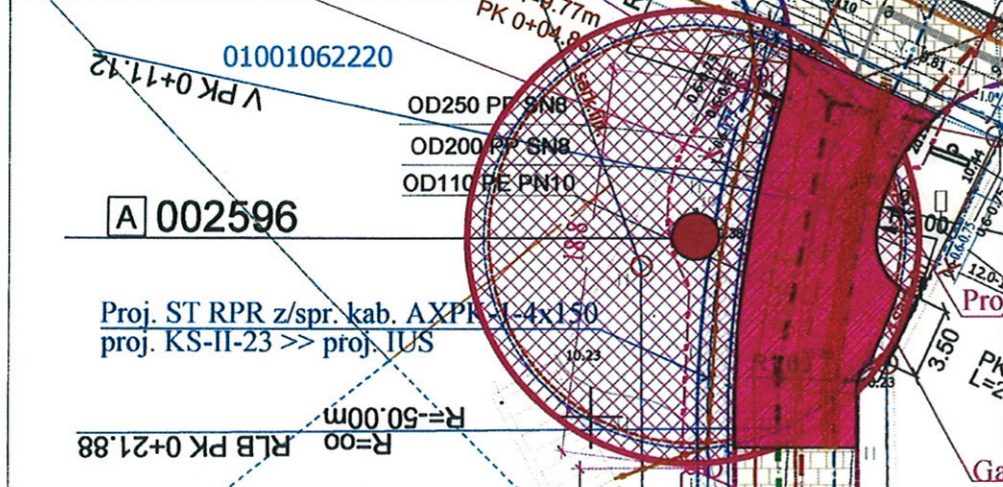


Tehniskais risinājuma piemērs ietves un brauktuves izbūvei koka sakņu zonā



PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI	
	Vērtīgs lapu koks (nebūtiski bojājumi)
	Izcilis lapu koks (bez bojājumiem vai dēļkoks jebkurā stāvoklī, izteikti atvairīgs)
	Koka mazuks dabā - koka stumbrs, plānā, koka novērtējuma tabulā (sveicpāru slānītis)
	Ekoloģiska vērtība
	Dendroloģiska vērtība
	Atvairīgs vērtība
	Kultūrvēsturiska vērtība
	Vietējās nozīmes dēļkoks
	Valsts nozīmes dēļkoks
	Koku aizsargzona
	Stacionārs koku fogs (būvdarbu laikā nepārvietošana) 10-2m
	Īstamais koks
	Tranšēja, kurā veic sakņu apgriešanu un ēnošanu
	Specializēta ceļa izbūves risinājuma zona

Mērogs 1:250



Mērogs 1:100



KOKU EKSPERTS
SIA KOKU EKSPERTS
reģ. Nr. 40103756780
Tel. +371 29135557
E-pasts: leiburgs@gmail.lv

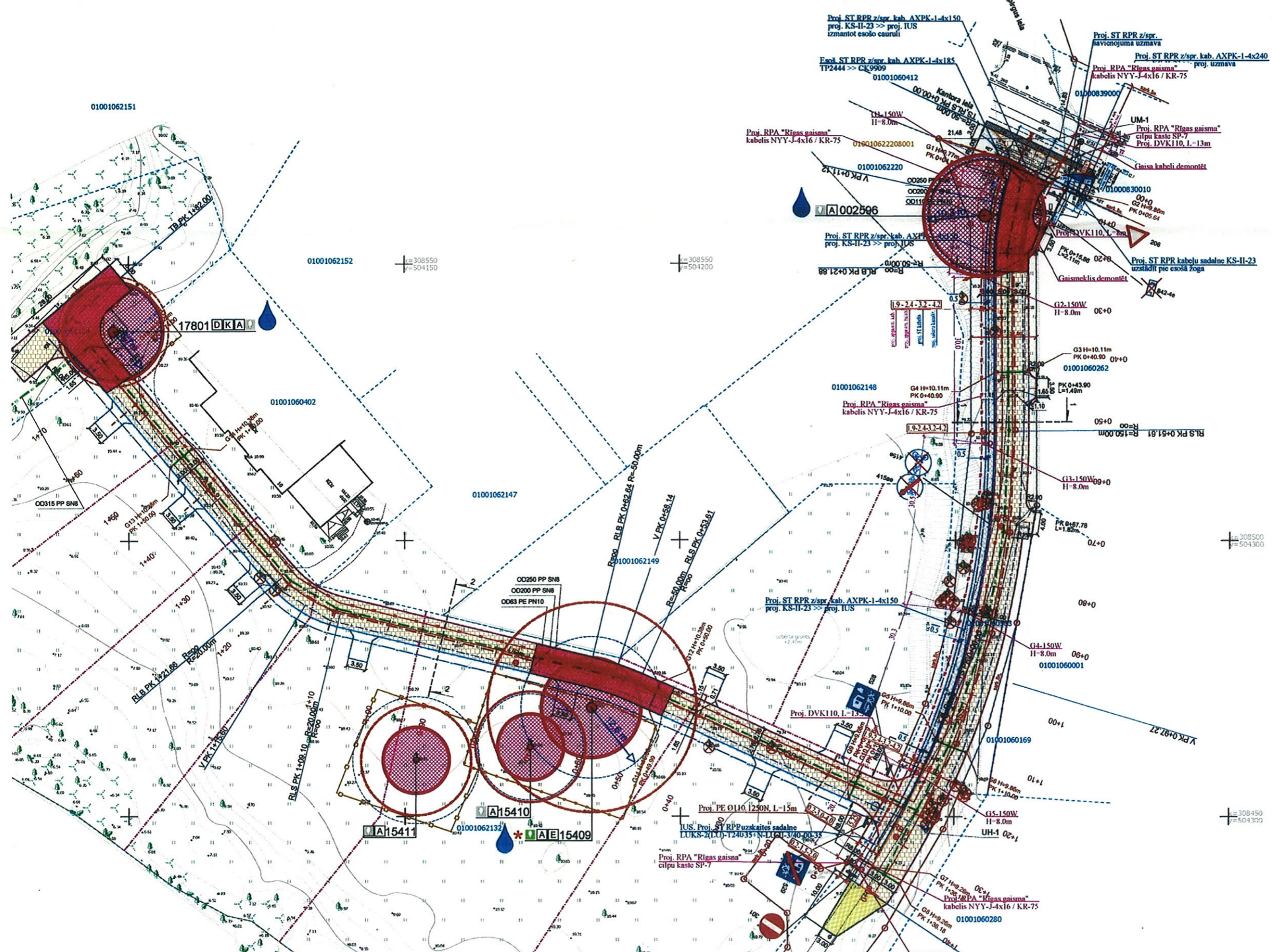
Objekts: Kantora iela 8k1-8k8, Rīga

Adrese: Kantora iela 8k1-8k8, Rīga


Pasūtītājs: SIA "Bierņu parks"
Izstrādāja: Gvido Leiburgs
Rasēja: Kristīna Černova

Rasējums:
**KOKU AIZSARDZĪBAS
TEHNISKIE RISINĀJUMI**

Mērogs 1:500	Pielikums Nr. 1	Datums 17.03.2015.
-----------------	-----------------	-----------------------

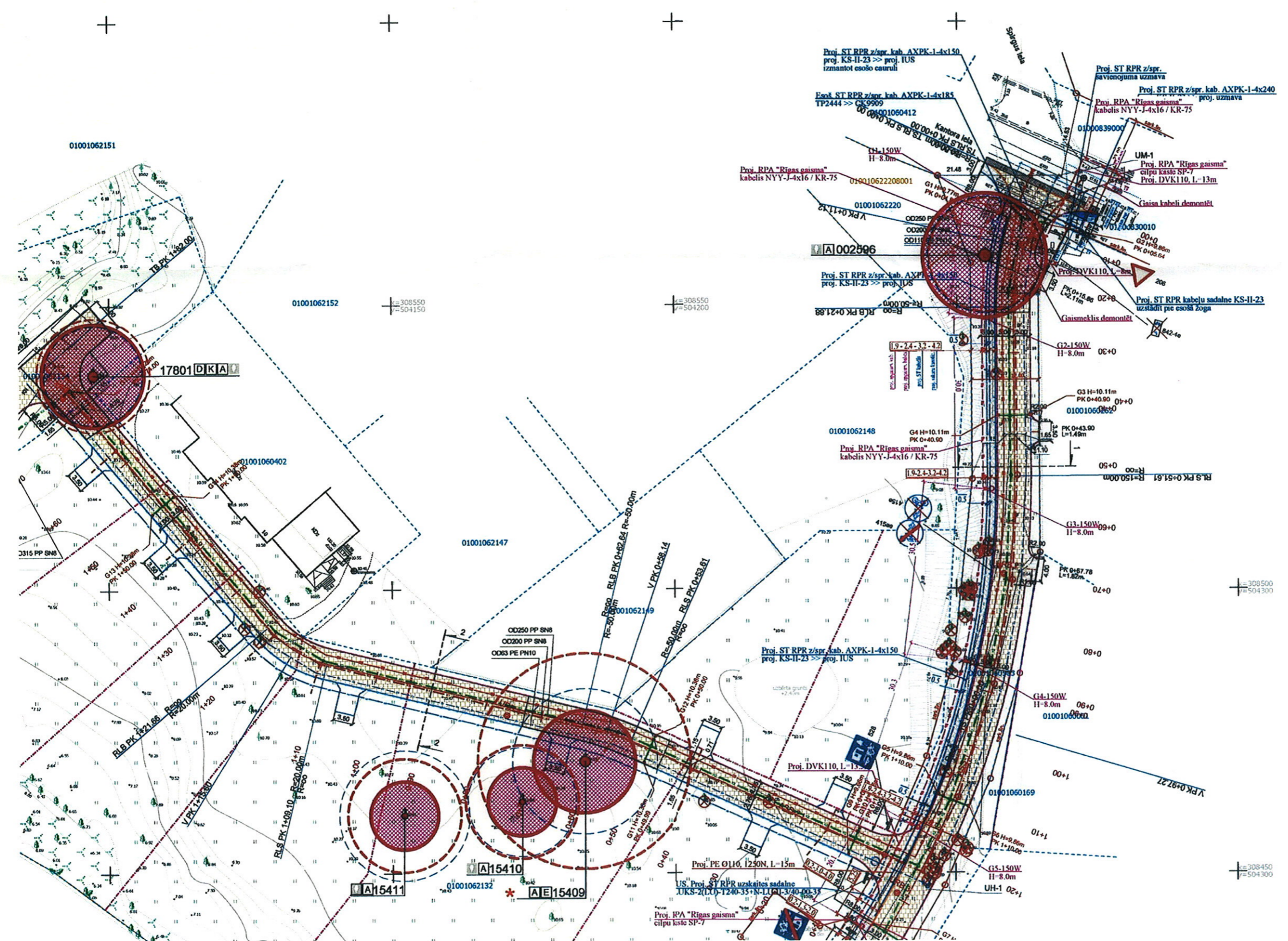


PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI	
	Vērtīgs lapu koks (nebūtiski bojājumi)
	Izcils lapu koks (bez bojājumiem vai dīķoka jebkurā stāvoklī, izņemti aizsargā)
15409	Koka numurs dabā - koka stumbra plānā, koka novietējuma tabulā (solicģurta skatītā)
E	Ekoloģiska vērtība
D	Dendroloģiska vērtība
A	Atarviska vērtība
K	Kultūrvēsturiska vērtība
	Vietējās nozīmes dīķokas
	Valsts nozīmes dīķokas
	Koku aizsargzona
	Stacionārs koka fogs (būvdarbu laikā nepārvietojama) 10-2m
	Jaucdrošība koku papjūkas kaitēšana būvdarbu laikā
	Brūnams koks
	Specializētas ceļu konstrukcijas izbēves zona

 **KOKU EKSPERTS**
 SIA KOKU EKSPERTS
 reģ. Nr. 40103756780
 Tel. +371 29135557
 E-pasts: leiburgs@gmail.lv

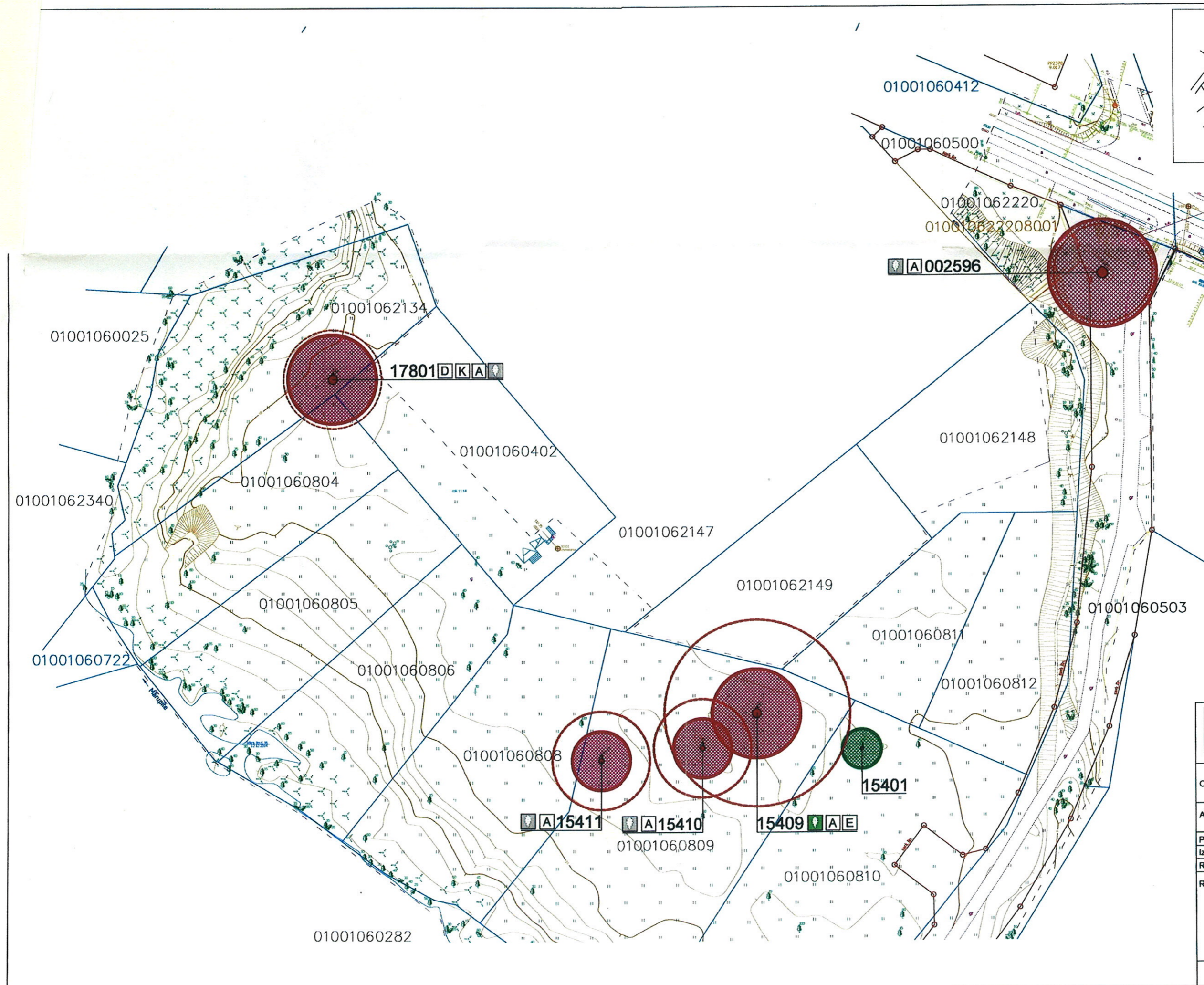
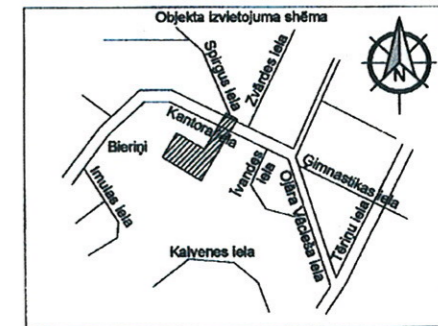
Objekts: Kantora iela 8k1-8k8, Rīga
 Adrese: Kantora iela 8k1-8k8, Rīga
 Pasūtītājs: SIA "Bierīņu parks"
 Izstrādāja: Gvido Leiburgs
 Rasēja: Kristina Černova
 Rasējums:
**KOKU AIZSARDZĪBAS
 RISINĀJUMI BŪVDARBIEM**

Mērogs: 1:500 Pielikums Nr. 2 Datums: 17.03.2015.



KOKU EKSPERTS
 SIA KOKU EKSPERTS
 reģ. Nr. 40103758780
 Tel +371 29135557
 E-pasts: leiburga@gmail.lv

Objekts: Kantora iela 8k1-8k8, Rīga
 Adrese: Kantora iela 8k1-8k8, Rīga
 Pasūtītājs: SIA "Bierīņu parks"
 Izstrādāja: Gvido Leiburga
 Rasēja: Kristīna Černova *K.Černova*
 Rasējums:
SAVIETOTAIS KOKU DENDROLOĢISKĀS INVENTARIZĀCIJAS PLĀNS AR ĢENPLĀNU
 Mērogs: 1:500 Pielikums Nr. 3 Datums: 17.03.2015.



PIENĒMTIE APZĪMĒJUMI	
	Vērtīgs lapu koks (nebēdzīd bojājum)
	Izcili lapu koks (bez bojājumiem vai dīķa, ja bēdzīd bojājum, izņemot atsevišķus)
15409	Koka numurs dabā - koka stumbrs, pīša, koka novērtējuma tabulā (skatīt piezīmi)
E	Ekoloģiskā vērtība
D	Dendroloģiskā vērtība
A	Atsevišķa vērtība
K	Kultūrvēsturiskā vērtība
	Vietējās nozīmes dīķkoks (Rīgas dzīvokļu apdzīvotības noteikumi Nr.94 „Rīgas pilsētas aizsargājamo koku aizsardzības un ierašanās noteikumi”)
	Valsts nozīmes dīķkoks (MK noteikumi Nr.264 „Par aizsargājamo dabas teritorijas vispārējo aizsardzības un ierašanās noteikumi”)
	Koku aizsargzona

KOKU EKSPERTS
 SIA KOKU EKSPERTS
 reģ. Nr. 40103756780
 Tel. +371 29135557
 E-pasts: leiburgs@gmail.lv

Objekts: Kantora iela 8k1-8k8, Rīga
 Adrese: Kantora iela 8k1-8k8, Rīga
 Pasūtītājs: SIA "Bieriņu parks"
 Izstrādāja: Gvido Leiburgs
 Rasēja: Kristina Černova
 Rasējums: **DENDROLOĢISKĀS INVENTARIZĀCIJAS (ĪPAŠI AIZSARGĀJAMO KOKU) PLĀNS AR KOKU STĀVOKĻA NOVĒRĒJUMU**
 Mērogs: 1:500 Pielikums Nr. 3 Datums: 17.03.2015.