







# 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

## EKSPERTA SLĒDZIENS

<i>Datums</i>	11.10.2015.	<i>Nr.:</i>	2015/18	Rīgā
<i>Objekta apsekošanas datums, laiks</i>	30.09.2015. plkst. 15.00-16.30			
<i>Objekta nosaukums</i>	<b>Pļavniekkalna sākumskola</b>			
<i>Objekta adrese:</i>	Pļavniekkalna iela 20, Katlakalns, Ķekavas pag., Ķekavas novads, LV-2111	<i>Objekta kadastra Nr.:</i>	80700070576	
<i>Objekta novērtējuma mērķis</i>	Novērtēt koku stāvokli pirms plānotās būvniecības			
<i>Meteoroloģiskie apstākļi</i>	Skaidrs, saulains, bez nokrišņiem			
<i>Pasūtītājs</i>	Ķekavas novada pašvaldība, Vides un labiekārtošanas daļa			

### KOKA NOVĒRTĒJUMS

<i>Nr.</i>	<b>1</b>		
<i>Nr. objektā pie koka</i>	0302		
<i>Kadastra Nr.</i>	80700070576		
<i>Koordinātes</i>	X: 511306 Y: 302977 (LKS 1992 )		

							
<b>Koka suga</b>	Parastā liepa	<i>Tilia cordata</i>	<b>Stumbra apkārtmērs, m (H 1.3 m no sakņu kakla)</b> <b>Aprēķinātais stumbra diametrs (H 1.3 m no sakņu kakla)</b> <b>Koka augstums, m</b> <b>Vainaga platums, m</b> <b>Vecums, gadi</b>				2,65 m +/- 1 cm  0.84 m  19 m +/- 1 m 13 m (vidēji) ~100
<b>Atrašanās vieta</b>	Skolas zaļajā zonā ~ 3 m no skolas ēkas DR stūra.						
<b>Sakņu sistēma</b>	Pie stumbra erodētas skeletsaknes, saknēs uz D pusi redzami mehāniski bojājumi, attīstās trupe. Kokam ir vidēji skaņu bojājumi.						
<b>Stumbrs</b>	Viens monolīts stumbrs ar nelielu pāresninājumu pie sakņu kakla. Stumbrā h 3 m lokāls pāresninājums, iespējams, lokāla trupes attīstības vieta. Uz stumbra resnu skeletzaru zāģējuma rētas. Uz stumbra līdz h 4 m atsevišķi adventīvie dzinumi. Tomēr veicot urbumu ar Preslera svārpstu 0,29 m dziļumā <b>stumbrā pie pamatnes trupes pazīmes nav konstatētas (sk. attēlu)!</b>						
<b>Vainags</b>	Vainags simetrisks, lodveida. Vainagā atsevišķi sīki un vidēja izmēra sausie zari.						
<b>Koka attīstības vecumposms (VI-V5)</b>	V3	<b>Vitalitāte</b>	augsta	<b>Summārais novērtējums</b>	Ļoti vērtīgs	<b>Koka fiziskā stāvokļa novērtējums (1-10)</b>	6
<b>Citas vērtības</b>	<b>Ainaviska, kultūrvēsturiska vērtība!</b> Koks, iespējams, saistīts ar vecās skolas ēkas būvniecību.						
<b>Atbilstība īpaši aizsargājama koka statusam</b>	Ministru kabineta noteikumi Nr.264 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”					ATBILSTĪBA NAV KONSTATĒTA	
<b>Kopšanas pasākumi</b>	1. Sauso zaru izzāģēšana 2. Atvašu apgriešana uz stumbra						
<b>Kopšanas darbu prioritāte</b>	„C”						
A1	akūti bīstams koks, kas no koka novērtēšanas dienas reāli apdraud dzīvību vai īpašumu (112 vai steidzami jāsakopj ne ilgāk kā 1 mēneša laikā vai līdz vētrai, iekārušies bīstami zari, aizlauzti stumbri, pacelta 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, nestabils zarojums u.c.)						

<i>B</i>	<i>nav steidzami jākopj, bet ir kopšanas nepieciešamība (sausie zari, vainaga retināšana u.c.), rekomendējoši sakopt tuvāko 12 mēnešu laikā</i>		
<i>C</i>	<i>var sakopt, bet kopšanas darbi galvenokārt uzlabo koka vizuālo izskatu vai arī darbu izpilde nav steidzama</i>		
<i>D</i>	<i>kopšana nav nepieciešama</i>		
<b>Arborista darba apjoms koka sakopšanai</b>	6 h		
<b>Eksperta slēdziens</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koks Nr. 0302 ir ļoti vērtīgs, perspektīvs, labi strukturēts un ainavisks, rekomendējoši saglabāt!</li> <li>2. <b>Nav pazīmju, kas liecinātu par koka bīstamību</b>, ja neskaita lokālos sakņu bojājumus D pusē, nav pieļaujami jauni sakņu bojājumi, kas varētu ietekmēt koka stabilitāti!</li> <li>3. Nodrošināt koka aizsardzības pasākumus pirms būvdarbu uzsākšanas, min. <u>sakņu aizsardzības zonas attālumā no koka &gt;8,4 m</u>. Pirms būvdarbiem rekomendējoši izbūvēt koka konstrukcijas stumbra aizsargu līdz h 4 m, izlīdzināt minimālajā sakņu aizsardzības zonā granti un izbūvēt koka moduļu klāju (metāla, betona, polimērmateriālu...), veicinot sakņu aizsardzību. Nodrošināt koka papildu laistīšanu būvdarbu laikā. Nepieciešamības gadījumā veikt vainaga samazināšanu (darbus veikt sertificētam arboristam). Par laistīšanas režīmu un koka aizsardzības tehniskajiem risinājumiem konsultēties ar arboristu-dendrologu.</li> <li>4. Nav pieļaujami būvdarbi, grunts rakšanas darbi vai grunts uzbēršana vairāk pār 10 cm, minimālajā koka sakņu aizsardzības zonā. Pazemes lineārās komunikācijas šajā zonā plānot ar caurdures metodi!</li> </ol>		
<b>Nr.</b>	2		
<b>Nr. objektā pie koka</b>	0303		
<b>Kadastra Nr.</b>	80700070576		
<b>Koordinātes</b>	X: 511294 Y: 302954 (LKS 1992 )		
<b>Koka suga</b>	Rumēlijas priede	<i>Pinus peuce</i>	<b>Stumbra apkārtmērs, m (H 1.3 m no sakņu kakla)</b> <b>Aprēķinātais stumbra diametrs (H 1.3 m no sakņu kakla)</b> <b>Koka augstums, m</b> <b>Vainaga platums, m</b> <b>Vecums, gadi</b>
			0,73 m +/- 1 cm 0.23 m 11 m +/- 1 m 4 m (vidēji) ~30



<i>Atrašanās vieta</i>	Skolas zaļajā zonā ~28 m no skolas ēkas DR stūra						
<i>Sakņu sistēma</i>	Nedaudz erodēta augsne sakņu zonā, nebūtiski virspusēji sakņu bojājumi, ko visticamāk radījusi pļaušanas tehnika.						
<i>Stumbrs</i>	Viens stumbrs.						
<i>Vainags</i>	Simetrisks, nebūtiskas gaismas deficīta pazīmes vainagā.						
<i>Koka attīstības vecumposms (VI-V5)</i>	V2	<i>Vitalitāte</i>	vidēja	<i>Summārais novērtējums</i>	vērtīgs	<i>Koka fiziskā stāvokļa novērtējums (1-10)</i>	7
<i>Citas vērtības</i>	<b>Dendroloģiska, ainaviska vērtība!</b>						
<i>Atbilstība īpaši aizsargājama koka statusam</i>	Ministru kabineta noteikumi Nr.264 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”					ATBILSTĪBA NAV KONSTATĒTA	
<i>Kopšanas pasākumi</i>	-						
<i>Kopšanas darbu prioritāte</i>	„D”						
<i>A1</i>	akūti bīstams koks, kas no koka novērtēšanas dienas reāli apdraud dzīvību vai īpašumu (112 vai steidzami jāsakopj ne ilgāk kā 1 mēneša laikā vai līdz vētrai, iekārušies bīstami zari, aizlauzti stumbri, pacelta sakņu sistēma u.c.)						
<i>A</i>	noteikti jāsakopj tuvāko 6 mēnešu laikā, pie nelabvēlīgiem ārējās vides apstākļiem var apdraudēt dzīvību vai īpašumu (bīstami sausie zari, aizlauzti zari, nestabils zarojums u.c.)						
<i>B</i>	nav steidzami jākopj, bet ir kopšanas nepieciešamība (sausie zari, vainaga retināšana u.c.), rekomendējoši sakopt tuvāko 12 mēnešu laikā						
<i>C</i>	var sakopt, bet kopšanas darbi galvenokārt uzlabo koka vizuālo izskatu vai arī darbu izpilde nav steidzama						
<i>D</i>	kopšana nav nepieciešama						
<i>Arborista darba apjoms koka sakopšanai</i>	-						
<i>Eksperta slēdziens</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koks Nr. 0303 ir perspektīvs, dendroloģisks retums, rekomendējoši saglabāt!</li> <li>2. Nodrošināt koka aizsardzības pasākumus pirms būvdarbu uzsākšanas, min. sakņu aizsardzības zonas attālumā no koka &gt;3 m. Rekomendējoši izbūvēt stacionāru koka konstrukciju žogu, koka kompleksai aizsardzībai, nepieciešamības gadījumā nodrošinot koka papildu laistīšanu.</li> <li>3. Nav pieļaujami grunts rakšanas darbi vai grunts uzbēršana vairāk pār 10 cm, minimālajā koka sakņu aizsardzības zonā.</li> </ol>						

<b>Nr.</b>	<b>3</b>							
<b>Nr. objektā pie koka</b>	0304							
<b>Kadastra Nr.</b>	80700070576							
<b>Koordinātes</b>	X: 511326 Y: 302979 (LKS 1992 )							
<b>Koka suga</b>	Amūras korķa koks	<i>Phellodendron amurense</i>	<b>Stumbra apkārtmērs, m (H 1.3 m no sakņu kakla)</b> <b>Aprēķinātais stumbra diametrs (H 1.3 m no sakņu kakla)</b> <b>Koka augstums, m</b> <b>Vainaga platums, m</b> <b>Vecums, gadi</b>		0,63/0,71/0,83m +/- 1 cm  0.26 m  11 m +/- 1 m 10 m (vidēji) ~30			
<b>Atrašanās vieta</b>	Skolas zaļajā zonā ~ 4 m no skolas ēkas DA stūra.							
<b>Sakņu sistēma</b>	-							
<b>Stumbrs</b>	No pamatnes v-veidā dalās 3 stumbros, kas atkārtoti žuburojās. Veikta vainaga pacelšana, izzāģējot atsevišķus resnus skeletarus.							
<b>Vainags</b>	Izteikti vienpusējs D, DR virzienā. Vainagā daudz sīki un vidēja izmēra sausie zari.							
<b>Koka attīstības vecumposms (V1-V5)</b>	V2	<b>Vitalitāte</b>	augsta	<b>Summārais novērtējums</b>	vērtīgs	<b>Koka fiziskā stāvokļa novērtējums (1-10)</b>	6	
<b>Citas vērtības</b>	<b>Dendroloģiska, ainaviska vērtība!</b>							
<b>Atbilstība īpaši aizsargājama koka statusam</b>	Ministru kabineta noteikumi Nr.264 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”					ATBILSTĪBA NAV KONSTATĒTA		
<b>Kopšanas pasākumi</b>	3. Sauso zaru izzāģēšana 4. Konkurējošo galotņu redukcija 5. Vainaga pacelšana, tiktāl, lai varētu ērti pļaut zāli koka zonā							
<b>Kopšanas darbu prioritāte</b>	„B”							
A1	akūti bīstams koks, kas no koka novērtēšanas dienas reāli apdraud dzīvību vai īpašumu (112 vai steidzami jāsakopj ne ilgāk kā 1 mēneša laikā vai līdz vētrai, iekārušies bīstami zari, aizlauzti stumbri, pacelta 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, nestabils zarojums u.c.)							

<i>B</i>	<i>nav steidzami jākopj, bet ir kopšanas nepieciešamība (sausie zari, vainaga retināšana u.c.), rekomendējoši sakopt tuvāko 12 mēnešu laikā</i>
<i>C</i>	<i>var sakopt, bet kopšanas darbi galvenokārt uzlabo koka vizuālo izskatu vai arī darbu izpilde nav steidzama</i>
<i>D</i>	<i>kopšana nav nepieciešama</i>
<b>Arborista darba apjoms koka sakopšanai</b>	3 h
<b>Eksperta slēdziens</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koks Nr. 0304 ir perspektīvs, dendroloģisks retums, rekomendējoši saglabāt!</li> <li>2. Nodrošināt koka aizsardzības pasākumus pirms būvdarbu uzsākšanas, min. sakņu aizsardzības zonas attālumā no koka &gt;5 m. Rekomendējoši izbūvēt stacionāru koka konstrukciju žogu, koka kompleksai aizsardzībai, nepieciešamības gadījumā nodrošinot koka papildu laistīšanu un sakņu aizsardzības pasākumus.</li> <li>3. Nav pieļaujami grunts rakšanas darbi vai grunts uzbēršana vairāk pār 10 cm, minimālajā koka sakņu aizsardzības zonā.</li> </ol>

Koki izvērtēšanas laikā dabā numurēti ar plastmasas numuru, kas pie koka piestiprināts ar nerūsējošu naglu koka stumbra aptuveni 2.5 m augstumā.  
Novērtējums sastādīts uz 6 (sešām) lapām.

<b>Eksperta kvalifikācija:</b>	<i>LLU MF (mežzinātņu inženieris, diploma Nr. 001095), VBĐT (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.</i>
--------------------------------	---

*G.Leiburgs*

*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, kas var veicināt sakņu izslīdēšanu, mehāniski vai ķīmiski koka sakņu sistēmas, stumbra vai vainaga bojājumi, tai skaitā neatbilstoši veikti kopšanas pasākumi. Eksperts neatbild par koku izraisītiem bojājumiem vai nelaiemes gadījumiem, ja to iemesls ir slēpti koka bojājumi, ko nav iespējams objektīvi noteikt, veicot koka vizuālo novērtējumu (piemēram, koka sakņu bojājumi), kā arī gadījumos, ja netiek veikti eksperta noteiktie kopšanas pasākumi, iestājas vides apstākļi, kad nepieciešams atkārtoti izvērtēt koka drošību u.t.t. Koku novērtēšanu, stāvokļa monitoringu un vainaga drošības sistēmu pārbaudi veikt EAC (Eiropas arboristu padomes) sertificētiem arboristiem. Vainaga drošības sistēmas nepieciešams pārbaudīt vizuāli pēc vētras vai vismaz 1 reizi 5 gados veicot pārbaudi koka vainagā, sistēmas nav ekspluatējamas ilgāk par 10 gadiem.*

