

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Iepirkumu procedūrai „Meža un zinātnisko stādījumu kopšanas pakalpojums”

1. Pakalpojums ietver meža stādījumu agrotehnisko kopšanu, jaunaudžu sastāva kopšanu, zinātnisko stādījumu kopšanu un sastāva kopšanu zinātniskajos objektos Jelgavas, Auces, Šķēdes, Rucavas, Kalsnavas un Mežoles mežu novados.
2. Iepirkumu priekšmets ir sadalīts 18 (astoņpadsmit) iepirkuma daļās.

1. tabula

Iepirkuma daļas

Iepirkuma daļas Nr.	Daļas nosaukums	Daļas apjoms, ha
1.	Jaunaudžu agrotehniskās un sastāva kopšanas pakalpojums Jelgavas mežu novadā	167.32
2.	Jaunaudžu agrotehniskās un sastāva kopšanas pakalpojums Jelgavas mežu novadā	172.70
3.	Zinātnisko stādījumu kopšanas pakalpojums Jelgavas mežu novadā	100.49
4.	Zinātnisko stādījumu kopšanas pakalpojums Jelgavas mežu novadā	101.93
5.	Jaunaudžu agrotehniskās un sastāva kopšanas pakalpojums Auces mežu novadā	186.61
6.	Jaunaudžu agrotehniskās un sastāva kopšanas pakalpojums Auces mežu novadā	186.21
7.	Zinātnisko stādījumu kopšanas pakalpojums Auces mežu novadā	47.56
8.	Zinātnisko stādījumu kopšanas pakalpojums Auces mežu novadā	52.66
9.	Jaunaudžu agrotehniskās un sastāva kopšanas pakalpojums Šķēdes mežu novadā	55.07
10.	Jaunaudžu agrotehniskās un sastāva kopšanas pakalpojums Šķēdes mežu novadā	70.35
11.	Zinātnisko stādījumu kopšanas pakalpojums Šķēdes un Rucavas mežu novadā	75.41
12.	Jaunaudžu agrotehniskās un sastāva kopšanas pakalpojums Kalsnavas mežu novadā	196.52
13.	Jaunaudžu agrotehniskās un sastāva kopšanas pakalpojums Kalsnavas mežu novadā	194.02
14.	Zinātnisko stādījumu kopšanas pakalpojums Kalsnavas mežu novadā	138.28
15.	Zinātnisko stādījumu kopšanas pakalpojums Kalsnavas mežu novadā	150.00
16.	Jaunaudžu agrotehniskās un sastāva kopšanas pakalpojums Mežoles mežu novadā	171.86
17.	Jaunaudžu agrotehniskās un sastāva kopšanas pakalpojums Mežoles mežu novadā	181.08
18.	Zinātnisko stādījumu kopšanas pakalpojums Mežoles mežu novadā	147.82

3. Meža stādījumu agrotehniskā kopšana, jaunaudžu sastāva kopšana, zinātnisko stādījumu kopšana un sastāva kopšana zinātniskajos objektos katru mēnesi jāveic ne mazākos apmēros, kādi ir uzrādīti darbu izpildes laika grafikā (2. tabula). No 1. aprīļa līdz 30. jūnijam jaunaudžu sastāva kopšanu nedrīkst veikt līdz 10 gadu vecās priežu, lapu koku un līdz 20 gadu vecās egļu mežaudzēs.

2. tabula

4. 2026. gada darbu izpildes laika grafiks jaunaudžu kopšanā

Iepirk. daļas Nr.	Mežu novads	Darba veids	Darba apjoms, ha						
			Kopā	jūnijs	jūlijs	augusts	septembris	oktobris	novembris
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	Jelgavas	agrotehniskā kopšana	160.95	35.69	57.25	40.89	24.14	2.98	-
		sastāva kopšana	6.37	-	-	-	-	6.37	-
		Kopā	167.32	35.69	57.25	40.89	24.14	9.32	-
2.	Jelgavas	agrotehniskā kopšana	167.32	32.9	53.16	47.24	30.24	3.78	-
		sastāva kopšana	5.38	-	-	-	-	5.38	-
		Kopā	172.7	32.9	53.16	47.24	30.24	9.16	-
3.	Jelgavas	zinātnisko stādījumu kopšana	100.49	30.00	32.38	27.78	10.33	-	-
		Kopā	100.49	30.00	32.38	27.78	10.33	-	-
4.	Jelgavas	zinātnisko stādījumu kopšana	96.99	23.26	22.83	27.34	13.79	9.77	-
		sastāva kopšana zinātniskajā objektā	4.94	-	-	-	-	4.94	-
		Kopā	101.93	23.26	22.83	27.34	13.79	14.71	-
5.	Auces	agrotehniskā kopšana	133.30	37.96	41.48	46.25	7.61	-	-
		sastāva kopšana	53.31	-	-	8.45	17.63	16.21	11.02
		Kopā	186.61	37.96	41.48	54.7	25.24	16.21	11.02
6.	Auces	agrotehniskā kopšana	138.35	43.91	43.49	38.63	12.32	-	-
		sastāva kopšana	47.86	-	-	-	12.54	20.00	15.32
		Kopā	186.21	43.91	43.49	38.63	24.86	20.00	15.32
7.	Auces	zinātnisko stādījumu kopšana	47.56	12.77	16.06	18.73	-	-	-
		Kopā	47.56	12.77	16.06	18.73	-	-	-
8.	Auces	zinātnisko stādījumu kopšana	50.47	15.91	17.40	17.16	-	-	-
		sastāva kopšana zinātniskajā objektā	2.19	-	-	2.19	-	-	-
		Kopā	52.66	15.91	17.40	19.35	-	-	-
9.	Šķēdes	agrotehniskā kopšana	44.54	12.82	24.46	7.26	-	-	-
		sastāva kopšana	10.53	-	-	3.55	6.98	-	-
		Kopā	55.07	12.82	24.46	10.81	6.98	-	-
10.	Šķēdes	agrotehniskā kopšana	63.59	26.8	22.53	11.28	2.98	-	-
		sastāva kopšana	6.76	-	-	-	3.56	3.20	-
		Kopā	70.35	26.80	22.53	11.28	6.54	3.20	-

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	Šķēdes	zinātnisko stādījumu kopšana	63.83	24.66	17.68	13.23	8.26	-	-
	Rucavas	zinātnisko stādījumu kopšana	11.12	4.89	-	6.23	-	-	-
	Šķēdes	sastāva kopšana zinātniskajā objektā	0.46	-	-	-	-	0.46	-
		Kopā	75.41	29.55	17.68	19.46	8.26	0.46	-
12.	Kalsnavas	agrotehniskā kopšana	171.18	50.72	52.33	40.61	27.52	-	-
		sastāva kopšana	25.34	-	-	-	-	10.77	14.57
		Kopā	196.52	50.72	52.33	47.61	20.52	10.77	14.57
13.	Kalsnavas	agrotehniskā kopšana	155.76	40.03	47.46	35.77	32.50	-	-
		sastāva kopšana	38.26	-	-	-	-	18.72	19.54
		Kopā	194.02	40.03	47.46	35.77	32.50	18.72	19.54
14.	Kalsnavas	zinātnisko stādījumu kopšana	128.2	29.89	40.09	32.22	26.00	-	-
		sastāva kopšana zinātniskajā objektā	10.08	-	-	-	-	10.08	-
		Kopā	138.28	29.89	40.09	32.22	26.00	10.08	-
15.	Kalsnavas	zinātnisko stādījumu kopšana	145.09	34.63	44.64	36.23	29.59	-	-
		sastāva kopšana zinātniskajā objektā	4.91	-	-	-	-	4.91	-
		Kopā	150.00	34.63	44.64	36.23	29.59	4.91	-
16.	Mežoles	agrotehniskā kopšana	131.13	34.41	42.53	34.08	20.11	-	-
		sastāva kopšana	40.73	-	-	-	11.68	20.65	8.4
		Kopā	171.86	34.41	42.53	34.08	31.79	20.65	8.4
17.	Mežoles	agrotehniskā kopšana	148.3	35.91	53.31	33.78	25.30	-	-
		sastāva kopšana	32.78	-	-	-	7.24	20.31	5.23
		Kopā	181.08	35.91	53.31	33.78	32.54	20.31	5.23
18.	Mežoles	zinātnisko stādījumu kopšana	137.70	36.33	45.00	36.82	19.55	-	-
		sastāva kopšana zinātniskajā objektā	10.12	-	-	-	-	10.12	-
		Kopā	147.82	36.33	45.00	36.82	19.55	10.12	-

5. **Meža stādījumu agrotehniskās kopšanas** pakalpojumu veic ievērojot meža apsaimniekošanu, vides aizsardzību un darba aizsardzību reglamentējošo normatīvo aktu prasības, kā arī šādas pakalpojuma kvalitātes prasības:
 - 5.1. kopjot stādījumus, jāatstāj neskartus visus stādītos kociņus, pieļaujama stādīto kociņu netīša nopļaušana vai citāda bojāšana, kuras rezultātā zudusi stādītā kociņa augtspēja līdz 3 % (trīs procenti) apmērā no stādīto kociņu skaita konkrētajā meža nogabalā;
 - 5.2. ap katru no stādītajiem kokiem ne mazāk kā 50 cm rādiusā nopļaujami konkurējošie lakstaugi, puskrūmi, krūmi, nevēlamie koki un to atvases. Stādīto kociņu pasargāšanai no to nejaušas bojāšanas, pieļaujama lakstaugu apauguma atstāšana 10 cm rādiusā ap stādītā kociņa stumbru;
 - 5.3. nopļaujami arī konkurējoši lakstaugi, puskrūmi, krūmi, nevēlamie koki un to atvases, kas atrodas tālāk par 50 cm no stādītajiem kociņiem. Šajā gadījumā par konkurējošiem uzskatāmi tie lakstaugi, puskrūmi, krūmi, nevēlamie koki un to atvases, kuru augstums pārsniedz 50 cm un tie atrodas tādā attālumā no stādītā kociņa, kas ir vienāds vai mazāks par konkrētā lakstauga, puskrūma, krūma, nevēlamā koka vai to atvases garuma;
 - 5.4. par savstarpēji konkurējošiem kokiem neuzskata skuju kokus, ozolu, osi, vīksnu, gobu, kļavu, dižskābardi un skābardi;

- 5.5. nav pieļaujama nopļauto lakstaugu, puskrūmu, krūmu, nevēlamo koku un to atvašu atstāšana uz stādītajiem kociņiem;
 - 5.6. nav pieļaujama nozāgēto koku un krūmu atstāšana uz meža infrastruktūras objektiem, tajā skaitā meža ceļiem, grāvju trasēm un kvartālstigām;
 - 5.7. nav pieļaujama nozāgēto koku un krūmu atstāšana blakus augošos kokos un krūmos iekārtā stāvoklī;
 - 5.8. ja stādītā kociņa augstums ir 20 cm un mazāks, tad konkurējošie lakstaugi, puskrūmi, krūmi, nevēlamie koki un to atvases 50 cm rādiusā ap stādīto kociņu nopļaujami augstumā no zemes, kas nepārsniedz 50 % no stādītā kociņa augstuma, pārējā platībā augstumā, kas nepārsniedz 20 cm no zemes;
 - 5.9. ja stādītā kociņa augstums ir lielāks par 20 cm, tad konkurējošie lakstaugi, puskrūmi, krūmi, nevēlamie koki un to atvases 50 cm rādiusā ap stādīto kociņu nopļaujami augstumā no zemes, kas nepārsniedz 50 % no stādītā kociņa augstuma, bet ne augstāk kā par 20 cm no zemes, pārējā platībā augstumā, kas nepārsniedz 20 cm no zemes;
 - 5.10. kopšanu izpilda visā platībā, kopjot visus stādītos kociņus, bet, ja stādītie kociņi ir iznīkuši un attālums starp neiznīkušajiem stādītajiem kociņiem ir lielāks par 4 m, atstāj un kopj dabīgi izaugušos kokus, ja tādi ir. Atstājamās dabīgi izaugušos kokus izvēlas šādā prioritārā secībā: priede, egles, ozols, osis, bērzs, melnalkšnis, liepa, goba, vīksna, apse, baltalkšnis;
 - 5.11. bagātīgi aizzēlušās platībās, kur ir grūti ieraudzīt kociņus, kopšanas izpildi veic, pārvietojoties pa stādu rindu, atrodot kociņu, aizzēlumu nedaudz nomīda un pēc tam nopļauj, vai ar krūmgrieža stieni pašķir zāli, pamanot stādīto kociņu, ap to nopļauj aizzēlumu;
 - 5.12. kopjot cieto lapu koku stādījumus, saglabājama mīksto lapu koku segaudze no sāniem stādītajiem cietajiem lapu kokiem, atbrīvojot galotni stādītajiem kociņiem. Pirms konkrētās platības kopšanas par segaudzes saglabāšanu vienojas ar Pasūtītāju;
 - 5.13. ja kopjamā platībā atstātas saglabājamo koku grupas no iepriekšējās audzes, saglabātas paaugas koku grupas, saglabāts apaugums mitrā ieplakā, šādās vietās agrotehnisko kopšanu neveic.
6. **Jaunaudžu sastāva kopšanas** pakalpojumu veic ievērojot meža apsaimniekošanu, vides aizsardzību un darba aizsardzību reglamentējošo normatīvo aktu prasības, kā arī šādas pakalpojuma kvalitātes prasības:
 - 6.1. kopšanas veic tā, lai mērķa sugas kociņu skaits un attālums starp mērķa sugas kociņiem pēc kopšanas atbilstu 3. tabulā norādītajam:

3. tabula

Optimālais paliekošais mērķa koku skaits

H, m	Priede		Egle		Mīkstie lapu koki		Cietie lapu koki	
	N, gab./ha	L, m	N, gab./ha	L, m	N, gab./ha	L, m	N, gab./ha	L, m
1-3	2000-3000	~2,0	1500-2000	~2,4	1500-2000	~2,4	1500-2000	~2,4
5	1300-1500	~2,7	1200-1400	~2,8	1300-1500	~2,7	1300-1500	~2,7
6	1300-1500	~2,7	1200-1400	~2,8	1300-1500	~2,7	1300-1500	~2,7
7	1000-1200	~3,0	1100-1300	~2,9	1200-1400	~2,8	1300-1500	~2,7

H – mērķa sugas koku vidējais augstums (m)

N – mērķa sugas koku skaits pēc kopšanas (gab./ha)

L – attālums starp mērķa sugas kokiem pēc kopšanas (m)

- 6.2. kopjot panāk vienmērīgu mērķa kociņu izvietojumu;
 - 6.3. kā atstājamus kociņus izvēlas kociņus ar lielākām dimensijām, veselīgāku vainagu un bez redzamiem defektiem;
 - 6.4. kā izcērtamos kociņus, pirmkārt, izvēlas kociņus ar defektiem – mehāniski bojātos, kociņus ar divām galotnēm, padēlu, kroplu stumbra formu, liela izmēra sasveķojumu, „ežus” (stipri zaraini un raukti indivīdi) un kociņus ar citiem morfoloģiskiem defektiem;
 - 6.5. kopjot jaunaudzēs, „neveido parku”, bet saglabā pameža krūmus (krūklus, sausseržus, segliņus, kadiķus u.c. pameža sugas, izņemot lazdas), kā arī mazvērtīgās koku sugas (pīlādžus, blīgznas u.c.) apjomos, kas nekonkurē ar mērķa kociņiem; pameža krūmus un mazvērtīgos kokus pieļaujams atstāt arī grupās.
 - 6.6. kopšanu neveic mitrajās ieplakās, gar tērcēm un ūdenstecēm, zem saglabājamo (ekoloģisko) koku grupām, ap dzīvnieku alu ieejām u.tml. veida platībās.
 - 6.7. vietās, kur mērķa sugas kociņi nav izauguši, nav pieļaujama pilnīgi visu pārējo sugu kociņu izcīršana, bet veidojamas citu, meža tipam atbilstošu koku sugu koku grupas;
 - 6.8. ja jaunaudzē ir melnalkšņu un ošu celmu atvašu “ligzdas” (vairākas atvases no viena celma), tās jāizretina;
 - 6.9. nav pieļaujama nozāģēto koku un krūmu atstāšana uz meža infrastruktūras objektiem, tajā skaitā meža ceļiem, grāvju trasēm un kvartālstīgām;
 - 6.10. nav pieļaujama nozāģēto koku un krūmu atstāšana blakus augošos kokos un krūmos iekārtā stāvoklī;
 - 6.11. mazvērtīgie koki (pīlādžus, blīgznas u.c.) un to atvases nozāģējamās ne zemāk kā 30 cm augstumā no zemes, veicinot atvašu veidošanos kā papildus barības bāzi pārnadžiem.
 - 6.12. pēc darbu pabeigšanas pakalpojuma sniedzējam jāiesniedz aizpildīts pasūtītāja izstrādāts paškontroles akts.
7. **Zinātnisko stādījumu kopšanas pakalpojumu veic ievērojot šādas kvalitātes prasības:**
- 7.1. kopjot zinātnisko parauglaukumus (parceles), jāatstāj neskartus visus, stādītos kociņus, nav pieļaujama stādītā kociņā nopļaušana vai citāda bojāšana, kuras rezultātā zudusi stādītā kociņa augtspēja;
 - 7.2. kopjot zinātnisko parauglaukumus (parceles), jāatstāj neskartus visus marķējamus materiālus (t.sk. plastmasas caurules);
 - 7.3. vietās, kur stādījumi veikti zinātniskajos parauglaukumos (parcelēs):
 - 7.3.1. visā parceles platībā nopļaujami un nozāģējami visi koki, krūmi un to atvases, kas nav stādīti;
 - 7.3.2. 50 cm rādiusā ap stādītajiem kociņiem nopļaujami visi konkurējošie lakstaugi; Stādīto kociņu pasargāšanai no to nejaušas bojāšanas, pieļaujama lakstaugu apauguma atstāšana 10 cm rādiusā ap stādītā kociņa stumbru;
 - 7.3.3. nopļaujami arī konkurējoši lakstaugi, kas atrodas tālāk par 50 cm no stādītajiem kociņiem. Šajā gadījumā par konkurējošiem uzskatāmi tie lakstaugi, kuru augstums pārsniedz 50 cm un tie atrodas tādā attālumā no stādītā kociņa, kas ir vienāds vai mazāks par konkrētā lakstauga garuma;
 - 7.4. pārējā zinātniskā objekta platībā, kas atrodas ārpus zinātniskajiem parauglaukumiem (parcelēm), tas ir, starp parcelēm un izcirtuma malās, kopšanu veic atbilstoši vispārējām meža stādījumu agrotehniskās un jaunaudžu sastāva kopšanas kvalitātes prasībām;
 - 7.5. nav pieļaujama nopļauto lakstaugu, koku, krūmu un to atvašu atstāšana uz stādītajiem kociņiem;
 - 7.6. nav pieļaujama nozāģēto koku un krūmu atstāšana uz meža infrastruktūras objektiem, tajā skaitā meža ceļiem, grāvju trasēm un kvartālstīgām;
 - 7.7. nav pieļaujama nozāģēto koku un krūmu atstāšana blakus augošos kokos un krūmos iekārtā stāvoklī;

- 7.8. ja stādītā kociņa augstums ir 20 cm un mazāks, tad konkurējošie zālaugi, koki, krūmi un to atvases 50 cm rādiusā ap stādīto kociņu nopļaujami augstumā no zemes, kas nepārsniedz 50 % no stādītā kociņa augstuma, pārējā platībā augstumā, kas nepārsniedz 20 cm no zemes;
 - 7.9. ja stādītā kociņa augstums ir lielāks par 20 cm, tad konkurējošie zālaugi, koki, krūmi un to atvases 50 cm rādiusā ap stādīto kociņu nopļaujami augstumā no zemes, kas nepārsniedz 50 % no stādītā kociņa augstuma, bet ne augstāk kā par 20 cm no zemes, pārējā platībā augstumā, kas nepārsniedz 20 cm no zemes.
8. **Sastāva kopšanu zinātniskajos objektos** veic ievērojot šādas kvalitātes prasības:
- 8.1. jāievēro Pasūtītāja prasības par atšķirīgu paliekošās audzes biezību un sastāvu audzē dažādās vietās, kā arī citas īpašās Pasūtītāja norādītās prasības konkrētajā zinātniskajā objektā;
 - 8.2. nav pieļaujama nozāģēto koku un krūmu atstāšana uz meža infrastruktūras objektiem, tajā skaitā meža ceļiem, grāvju trasēm un kvartālstigām;
 - 8.3. nav pieļaujama nozāģēto koku un krūmu atstāšana blakus augošos kokos un krūmos iekārtā stāvoklī.
9. Pasūtītājs ikmēneša darba uzdevumu pakalpojuma sniedzējam nosūta elektroniski.
10. Pakalpojumu veic un nodod Pasūtītājam, ievērojot iepirkuma līguma prasības.