

# KOKSNES PRODUKTU APRAKSTS

Koksnes produktu apraksts ir veidots ar mērķi raksturot/aprakstīt AS “Latvijas valsts meži” piedāvātos koksnes produktus. Produktu apraksts satur informāciju par apaļo kokmateriālu garuma diapazonu, kādā attiecīgie kokmateriāli var tikt saražoti, tievgaļa caurmēra novirzēm, vērtību par maksimālo resnāko vietu nogrieznī un minimālo virsmēru, kuru LVM nodrošina apaļo kokmateriālu produktiem. Aprakstā ietverta arī informācija par viena soļa garuma intervālu tiem produktiem, kuriem tiek piedāvāti vairāk kā divi garumi. Konkrētā koksnes produkta garums/-i, kas tiek izmantoti pārdošanas piedāvājumu vērtēšanai un salīdzināšanai (references specifikācija), tiek norādīti Vispārīgajos sadarbības noteikumos un/vai LVM pārdošanas piedāvājumā. Tāpat apraksts satur informāciju par enerģētisko šķeldu, tās granulometrisko sastāvu un kvalitāti.

## I APAĻO KOKMATERIĀLU APRAKSTS

Apaļo kokmateriālu aprakstā ietvertā informācija ir pamats ražošanas uzstādījumiem un piegādes līguma pielikuma – Apaļo kokmateriālu cenas – izveidošanai, attiecīgajā pielikumā (t.s. cenu matricā) nostiprinot pārdošanas procesa rezultātā iegūto cenu attiecināšanas principus.

Koksnes produkts (nosaukums)	Koksnes produkta kods	Garums			Tievgaļa caurmērs			Resnākā vieta nogrieznī	Minimālais virsmērs (standarta)	Papildu nosacījumi	
		Minimālais iespējamais garums	Viena soļa intervāls vai papildu pieejamie garumi	Maksimālais iespējamais garums	Minimālais tievgaļa caurmērs	Ražošanas caurmērs	Maksimālais tievgaļa caurmērs				
Egles II šķiras zāģbaļķi	10-13,9 cm	ZB10X14	2.40 m	0.20 – 0.40 m	4.90 m	-0,5 cm	10 – 13.9 cm	+2 cm	25 cm	8 cm	1, 2, 3, 5
	14-17,9 cm	ZB14X18	3.00 m	0.20 – 0.40 m	5.20 m	-0,5 cm	14 – 17.9 cm	+3 cm	40 cm		
	18-27,9 cm	ZB18X28	3.00 m	0.20 – 0.40 m	6.10 m	-1 cm	18 – 27.9 cm	+4 cm	50 cm		
	28 cm<	ZB28X	3.00 m	0.20 – 0.40 m	6.10 m	-2 cm	28 cm<		60 cm		
Priedes II šķiras zāģbaļķi	10-13,9 cm	ZB10X14	2.40 m	0.20 – 0.40 m	4.90 m	-0,5 cm	10 – 13.9 cm	+2 cm	25 cm	8 cm	
	14-17,9 cm	ZB14X18	3.00 m	0.20 – 0.40 m	5.20 m	-0,5 cm	14 – 17.9 cm	+3 cm	40 cm		
	18-27,9 cm	ZB18X28	3.00 m	0.20 – 0.40 m	6.10 m	-1 cm	18 – 27.9 cm	+4 cm	50 cm		
	28 cm<	ZB28X	3.00 m	0.20 – 0.40 m	6.10 m	-2 cm	28 cm<		60 cm		
Priedes I šķiras zāģbaļķi	28 cm<	ZA28X	3.00 m 2.40 m* 2.70 m*	Nav pieejams	3.00 m	-2 cm	28 cm<		Nav ierobežots	8 cm	1, 4
				Īskluča solis							
Bērza finierkluči	16-17,9 cm	FI16X18	2.70 m	1.35 m 1.60 m	5.40 m	-3.5 cm (lobīšanas cilindrs)	17.5 – 19.4 cm	+2 cm (lobīšanas cilindrs)	40 cm	5 cm	1, 5, 6, 7
	18 cm<	FI18X	2.70 m	1.35 m 1.60 m	5.40 m	-3.5 cm (lobīšanas cilindrs)	19.5 – 69.9 cm		70 cm	5 cm	
Melnalkšņa zāģbaļķi	24cm<	Z24X	2.40 m** 2.70 m*	Nav pieejams	3.00 m	-2 cm	24 cm<		Nav ierobežots	8 cm	1
Apses zāģbaļķi	24 cm<	Z24X	2.40 m** 2.70 m*	Nav pieejams	3.00 m	-2 cm	24 cm<		Nav ierobežots	8 cm	1

Koksnes produkts (nosaukums)		Koksnes produkta kods	Garums			Tievgaļa caurmērs			Resnākā vieta nogrieznī	Minimālais virsmērs (standarta)	Papildu nosacījumi
			Minimālais iespējamais garums	Viena soļa intervāls vai papildu pieejamie garumi	Maksimālais iespējamais garums	Minimālais tievgaļa caurmērs	Ražošanas caurmērs	Maksimālais tievgaļa caurmērs			
Skuju koku III šķiras zāgbaļķi	18cm <	ZC18X	2.40 m	Nav pieejams	3.00 m	-1 cm	18 cm<		Nav ierobežots	8 cm	1
Sauskaltušu skuju koku III šķiras zāgbaļķi	18cm <	ZC18X	2.40 m	Nav pieejams	3.00 m	-1 cm	18 cm<		Nav ierobežots	8 cm	1
Priedes mieti	6-9,9 cm	MI6X10	2.50 m	3.00 m 3.30 m	3.60 m		6 – 9.9 cm		21 cm	8 cm	1
Egles mieti	6-9,9 cm	MI6X10	2.50 m	3.00 m 3.30 m	3.60 m		6 – 9.9 cm		21 cm	8 cm	1
Skuju koku taras kluči	12 cm<	TA12X	2.40 m	Nav pieejams	3.00 m		12 cm<		50 cm	8 cm	1
Sauskaltušu skuju koku taras kluči	12 cm<	TA12X	2.40 m	Nav pieejams	3.00 m		12 cm<		50 cm	8 cm	1
Lapu koku taras kluči	12 cm<	TA12X	2.40 m	Nav pieejams	3.00 m		12 cm<		50 cm	8 cm	1
Jauktu koku tehnoloģiskā koksne		TK5X	2.70 m	3.00*** m	3.30 m		5 cm<		70 cm	Nav noteikts	8
Skuju koku tehnoloģiskā koksne		TK5X	2.70 m	3.00*** m	3.30 m		5 cm<		70 cm	Nav noteikts	8
Lapu koku tehnoloģiskā koksne		TK5X	2.70 m	3.00*** m	3.30 m		5 cm<		70 cm	Nav noteikts	8
Jauktu koku malka		MA5X	2.30 m	2.70*** m 3.00*** m	6.00 m	-1 cm	5 cm<		100 cm	Nav noteikts	8, 9
Bērza kamīnmalka		KM10X	2.30 m	3.00*** m	3.30 m		10 – 40 cm		45 cm	Nav noteikts	
Alkšņa kamīnmalka		KM8X	2.30 m	3.00*** m	3.30 m		8 – 40 cm		45 cm	Nav noteikts	
Oša kamīnmalka		KM8X	2.30 m	3.00*** m	3.30 m		8 cm<		Nav ierobežots	Nav noteikts	
Ozola kamīnmalka		KM8X	2.30 m	3.00*** m	3.30 m		8 cm<		Nav ierobežots	Nav noteikts	
Priedes stabi		ST14X18	7.00 m	1.00 m	11.00 m	-0.5 cm	14 – 17.9 cm (+/- 2cm)	+2 cm	Nav ierobežots	8 cm	1
		ST18X24	10.00 m	1.00 m	16.00 m	-1.0 cm	18 – 24 cm (+/- 2cm)	+2 cm	Nav ierobežots	8 cm	1
Priedes būvbaļķi	32 cm<	BB32X	4.20 m	0.30 – 0.50 m	9.00 m	-2 cm	32 cm<		Nav ierobežots	8 cm	1

Koksnes produkts (nosaukums)		Koksnes produkta kods	Garums			Tievgaļa caurmērs			Resnākā vieta nogrieznī	Minimālais virsmērs (standarta)	Papildu nosacījumi
			Minimālais iespējamais garums	Viena soļa intervāls vai papildu pieejamie garumi	Maksimālais iespējamais garums	Minimālais tievgaļa caurmērs	Ražošanas caurmērs	Maksimālais tievgaļa caurmērs			
Oša zāgbaļķi	18 cm<	ZB18X	2.40 m	Nav pieejams	3.00 m	-2 cm	18 cm<		Nav ierobežots	8 cm	1
Ozola zāgbaļķi	18 cm<	ZB18X	2.40 m	Nav pieejams	3.00 m	-2 cm	18 cm<		Nav ierobežots	8 cm	1

\*Garums netiek ražots, obligāti piemērojams uzmērīšanas un kvalitātes vērtēšanas procesā (redukcija)

\*\*Garums tiek ražots, obligāti piemērojams uzmērīšanas un kvalitātes vērtēšanas procesā (redukcija)

\*\*\*Produkta standarta ražošanas garums

Maksimālais garums līgumā tiek noteikts garākajam produkta garumam pieskaitot 0.4 m.

## Papildu nosacījumi, iegādājoties produktus

1. Ja piegādāto apaļo kokmateriālu uzmērīšana tiek veikta, izmantojot automātisko uzmērīšanas iekārtu vai rokas mērinstrumentus, tiek piemērota uzmērīšanas novirze saskaņā ar līguma pielikumu "Apaļo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi".
2. Ja egles vai priedes II šķiras zāgbaļķu caurmērs tievgaļī attiecināms uz vairākiem produktiem, caurmēru pārklāšanās diapazonā ir spēkā abu produktu garumu specifikācija un attiecīgās sugas produkta cena. Piemēram, egles zāgbaļķa, kura caurmērs tievgaļī ir 18,5 cm, garuma atbilstību vērtē gan pēc 14-17,9 cm, gan pēc 18-27,9 cm garumu specifikācijas, attiecīgajam nogrieznim piemērojot cenu, kāda noteikta produktam 18-27,9 cm.
3. Iegādājoties vairākus egles un priedes II šķiras zāgbaļķu produktus ar atšķirīgu maksimālo caurmēru, ja produkti tiek piegādāti kopā (nešķīrotā veidā) uz vienu piegādes vietu, visiem produktiem piemēro lielāko maksimālo caurmēru, kas noteikts produktam ar resnāko caurmēru. Piemēram, iegādājoties egles un priedes zāgbaļķus 14-17,9 cm, 18-27,9 cm un 28 cm<, par maksimālo caurmēru visiem produktiem tiek noteikta produkta 28 cm< maksimālā caurmēra vērtība, t.i. 60 cm.
4. Uz priedes I šķiras zāgbaļķiem 28 cm< un pārvērtētiem priedes II šķiras zāgbaļķiem 28 cm< ir attiecināma identiska specifikācija, t.sk. to redukcijas garumi. Apaļo kokmateriālu atbilstība prioritāri tiek noteikta priedes I šķiras zāgbaļķu 28 cm< kvalitātei.
5. Pasūtītājs produktiem var izvēlēties konkrētus garumus, virsmēra palielinājuma vērtības un citus pakalpojumus saskaņā ar Vispārīgo sadarbības noteikumu pielikumu "Pakalpojumu piedāvājuma apraksts".
6. Ja pircējs iegādājas abus bērza finierkluču produktus un to uzmērīšana netiek veikta, izmantojot automatizētu uzmērīšanas iekārtu, piegādātājs uzņemas saistības par bērza finierkluču 18 cm< un 16-17.9 cm apjomu summu, apvienojot abus produktus un to iegādes apjomus vienotā izpildījumā (līgums būs izpildīts brīdī, kad tiks piegādāts produktu kopējais apjoms, nevērtējot pa produktiem).
7. Ja pircējs iegādājas abus bērza finierkluču produktus un pircēja ražošanas procesā ir piemēroti un attiecīgi akceptējami finierkluči ar lobīšanas cilindru no 13 cm vai 14 cm (iekļauti produktā 16-17.9 cm), piegādātājs uzņemas saistības par bērza finierkluču 18 cm< un 16-17.9 cm apjomu summu, apvienojot abus produktus un to iegādes apjomus vienotā izpildījumā (līgums būs izpildīts brīdī, kad tiks piegādāts produktu kopējais apjoms, nevērtējot pa produktiem).
8. Tehnoloģiskās koksnes produktiem atsevišķās kravās var tikt piegādāti no cita garuma apaļajiem kokmateriāliem atdalīti nogriežņi, kas atbilst vismaz 2.48m garumam.
9. Malkas kvalitātes produktiem specifikācijas parametri paredzēti tikai iekļaušanai ražošanas uzstādījumos.

## II ENERĢĒTISKĀS ŠĶELDAS APRAKSTS

Enerģētiskā šķelda tiek ražota no ciršanas atliekām (koku biomasa, kura paliek mežā pēc cirsmu izstrādes, piemēram, zari, galotnes, atgriezumi, sīkkoki, skujas utt.) un apauguma vai jaunaudžu kopšanas laikā iegūtas (koku biomasa, kura paliek mežā pēc ceļmalu un grāvju apauguma novākšanas un jaunaudžu kopšanas, piemēram, sīkkoki, zari, galotnes, atgriezumi utt.). Enerģētiskā koksne noturēta kaudzēs vismaz 3 mēnešus un ilgāk (atkarībā no klimatiskajiem apstākļiem). Klasifikācija pēc LVS EN ISO 17225-1:2014: P45; F30; M45; A6.0; Q2.70.

Koksnes produkts (nosaukums)	Suga	Frakcijas, mm	Vidēji gadā (%)	Max. (%)	Parametrs	Vidēji gadā (%)	Min. (%)	Max. (%)
Skuju koku enerģētiskā šķelda	Skuju koku īpatsvars ir lielāks par 30%	>150	1	5	Mitruma saturs, $M_{ar}$ , %	43		55
		149-100	5	10				
		99-63	0.5		Pelnu saturs sausnei, $A_{db}$ , %	4		6
		62-45	0.5					
		44-16	25		Zemākā siltumspēja sausnei, $q_{p,net,d}$ , MWh/t	5.275	4.92	
		15-8	28					
		7-3,15	20	28.7	Zemākā siltumspēja pie sākotnējā mitruma, $q_{p,net,m}$ , MWh/t	2.7	1.9	
≤ 3,15	20	40						
Jauktu un lapu koku enerģētiskā šķelda	Jauktu koku enerģētiskajā šķeldā skuju koku īpatsvars ir mazāks par 30%; Lapu koku enerģētiskajā lapu koku īpatsvars ir 100%	>150	1	3	Mitruma saturs, $M_{ar}$ , %	43		55
		149-100	3	6				
		99-63	0.5		Pelnu saturs sausnei, $A_{db}$ , %	3		4
		62-45	0.5					
		44-16	30		Zemākā siltumspēja sausnei, $q_{p,net,d}$ , MWh/t	5.1	4.9	
		15-8	30					
		7-3,15	20	28.7	Zemākā siltumspēja pie sākotnējā mitruma, $q_{p,net,m}$ , MWh/t	2.7	1.9	
≤ 3,15	15	30						

Enerģētiskā šķelda nesatur svešķermeņus (kluči, kluču atgriezumi, metāla gabali, asfalta atlūzas, lieli ledus un sniega gabali, akmeņi, stikli utt.), kas var izraisīt padeves sistēmas bojāšanos, ķīmiskus piemaisījumus (līmi, eļļu, u.tml.), zaļas (svaigas) lapas un skujas.