**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**tirgus izpētei *„Piesūcinātu koka gulšņu ar metāla plāksnēm galos un piesūcinātu koka pieliktņu sliedēm piegāde”***

* *Pasūtītājs* **–** Rīgas pašvaldības SIA „Rīgas satiksme”.
* *Līguma paredzētais termiņš:* 3 (trīs) gadi no līguma noslēgšanas brīža.
* *Iepirkuma priekšmets*:
	1. Piesūcinātu koka gulšņu ar metāla plāksnēm galos piegāde.
	2. Piesūcinātu koka pieliktņu sliedēm piegāde.

**1.daļa “Piesūcinātu koka gulšņu ar metāla plāksnēm galos piegāde”**

* *Galvenais CPV kods:* 34947100-8 – Gulšņi.
* *Papildus CPV kods:*34946000-0 – Dzelzceļa sliežu ceļa būves materiāli un piederumi.
* *Iepirkuma priekšmeta apraksts*:
1. **Tehnoloģiskās prasības koksnei**
	1. Gulšņiem jābūt izgatavotiem no svaigi zāģētas koksnes: priedes, egles (egle var sastādīt ne vairāk kā 10% no kopējā daudzuma).
	2. Koksnei nedrīkst būt:
* Zari zem tiešās sliežu uzlikšanas vietas.
* Puvušas zaru vietas.
* Bojāti zari.
* Ne vairāk kā trīs zari uz vienu gulsni ar diametru ne lielāku kā 25 mm.
* Divdaļīgā serde.
* Puve.
* Sēnītes vai joslas ar tām.
* Mīkstās apmales.
* Plaisas ne vairāk kā 1/3 no gulšņa sijas garuma vai biezuma.
* Šķiedras novirze 10% no taisnās līnijas.
* Iezāģējumi ne vairāk kā 20 mm dziļumā un 40 mm platumā.
* Zāģējuma malās jābūt notīrītai mizai un plēves apvalkam.
* Zariem jābūt nocirstiem līdz attīrītajai virsmai.
* Savērpti.
* Izmantoti deguši vai zibens skarti koki.
* Izmantoti sausi nokaltuši koki.
* Koka vēzis.
* Svešķermeņi.
1. **Piegādājamās produkcijas izmēri un piegādes apjoms**
	1. Sūcinātu koka gulšņu izmēri: 230+/-5 x 160+/-5 x 2450+/-10.
	2. Gulšņu apakšējās pēdas platums 230 mm. Gulšņu virsmas platumam jābūt ne šaurākam kā 160 mm.
	3. Apakšējai virsmai jābūt vienmērīgi platai.
	4. Paredzamais nepieciešamais piegādes apjoms:
* 3 (trīs) gadiem līdz 13 500 gab.;
* 1 (vienā) gadā no 3 000 gab. līdz 4 500 gab.
1. **Piesūcināšanas tehniskie noteikumi**
	1. Piesūcināšanai izmantotais konservants (kreozots C pakāpes (WEI-C)) atbilst 2001.gada 26.oktobra Eiropas Komisijas direktīvas 2001/90/EK, ar ko septīto reizi tehnikas attīstībai pielāgo I pielikumu Padomes Direktīvai 76/769/EEK par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz dažu bīstamu vielu un preparātu tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumiem (kreozots), prasībām.
	2. Piesūcināšanai jāizmanto konservants (kreozots C pakāpes (WEI-C)), kā noteikts Eiropas standartā LVS EN 13991:2003 “Akmeņogļu pirolīzes produkti. Produkti uz akmeņogļu darvas bāzes: kreozīti. Specifikācijas un testēšana.” un prasībās (skatīt tabulu):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prasības** | **Vienība** | **Lielums** | **Pārbaudes metode** |
| Ūdenī šķīstoši fenoli | svara % | Max. 3 | atbilst LVS EN 1014-1:2010 |
| Benzo[a]pirena | ppm | Max. 50 | atbilst LVS EN 1014-3:2010 |

* 1. Konservantam jānodrošina gulšņu kondicionālā pretestība ne mazāka kā 0,5 x 106 om.
	2. Koksne derīga piesūcināšanai, ja absolūtais mitrums nepārsniedz 22%.
	3. Konservanta patēriņš: skujkoka (priedei, eglei) – ne mazāk par 70 – 100 kg/ m3.
	4. Gulšņu piesūcināšanas jābūt vienmērīgi visā garumā un dziļumam: skujkoka ne mazāk kā 5 mm.
	5. Piesūcināšanu veikt sertificētā impregnēšanas cehā.
	6. Jāiesniedz dokumentu kopijas par piegādāto konservanta daudzumu un tā esamību pasūtījumu izpildei, kā arī par faktisko patēriņu uz katru piegādātas preces partiju atsevišķi.
	7. Jāiesniedz piesūcināšanas konservantu sertifikāta/-u vai tehniskās pases kopijas un ražotāja izsniegtu piesūcināšanas tehnoloģiskā procesu apraksta kopiju.
	8. Produkcijai jāpievieno ar preces ražotāja oriģinālu zīmogu un vadītāja parakstu apliecināta kompetentas institūcijas izsniegta dokumenta kopiju, kas apstiprina preces atbilstību standartiem LVS EN 131145:2002 “Dzelzceļa aprīkojums. Sliežu ceļš. Koka gulšņi un brusas.”, LVS EN 599 “Koksnes un tās izstrādājumu ilgizturība. Koksnes konservantu iedarbības noteikšanas bioloģiskie testi.”, LVS EN 13991:2003 “Akmeņogļu pirolīzes produkti. Produkti uz akmeņogļu darvas bāzes: kreozīti. Specifikācijas un testēšana.” vai ekvivalentiem un tehniskajai specifikācijai. Ja nepiesūcinātus koka gulšņus izgatavo viens uzņēmums, bet gulšņu piesūcināšanu veic cits uzņēmums, tad minētais dokuments ir jāiesniedz par abiem uzņēmumiem.
1. **Marķējums un tehnoloģiskās prasības gala metāla plāksnei**
	1. Uz visiem gulšņiem jābūt norādītam ražošanas gadam. Marķējumam jābūt izvietotam gulšņa virsmas centrā.
	2. Cinkotām gulšņu galu plāksnēm ir optimizēta ģeometrija, kas nodrošina optimālu plāksnes darbību pret plaisu veidošanos un esošo plaisu tālāku attīstību gulšņos. Plāksnes zobu forma minimāli bojā gulšņu galu koksnes struktūru.
	3. Plāksnes izmēri: 70 x 218 x 1,5 mm.
	4. Plāksnes materiāls: FeE280G.
	5. Mehāniskās īpašības: Rm: 370 – 510 Mpa; Re: min. 280 Mpa.
	6. Pārklājums: karstais cinks 275 g/m2 EKOZINC.
	7. Izgatavots atbilstoši DIN EN 10142; DIN EN 10143 un DIN EN 10147 standartu prasībām.
	8. Jāiesniedz metāliskās plāksnes ražotāja izdotu tehnisko aprakstu atbilstoši Tehniskajai specifikācijai.
2. **Piegādes grafiks un pieņemšanas kārtība**
	1. 400 gulšņi jāpiegādā līdz 2021.gada 1.maijam.
	2. 800 gulšņi jāpiegādā līdz 2021.gada 10.jūnijam.
	3. Pārējā 2021.gada apjoma piegāde jāveic pa daļām atbilstoši Pasūtītāja pilnvarotās personas pasūtījumiem 30 (trīsdesmit) dienu laikā no pasūtījuma nosūtīšanas dienas uz piegādātāja e-pasta adresi. Orientējoši 2021.gada plānots pasūtīt līdz 3 600 gulšņiem.
	4. Informāciju par otrā un trešā līguma darbības gada plānotajiem piegādes grafikiem Pasūtītājs iesniedz līdz attiecīgā gada 15.janvārim.
3. **Kvalitātes nodrošināšana un pārbaudes**
	1. Pasūtītājs var veikt preču kvalitātes nodrošināšanas auditus, ja tas tiek uzskatīts par nepieciešamu, kā arī pieprasīt preču paraugus un nosūtīt tos neatkarīgiem ekspertiem vai sertificētām organizācijām ekspertīzes veikšanai.

**2.daļa “Piesūcinātu koka gulšņu ar metāla plāksnēm galos piegāde”**

* *Galvenais CPV kods:* 34946000-0 – Dzelzceļa sliežu ceļa būves materiāli un piederumi.
* *Papildus CPV kods:* [34947000-7](https://info.iub.gov.lv/cpv/parent/3718/clasif/main/) – Gulšņi un gulšņu sastāvdaļas.
* *Iepirkuma priekšmeta apraksts*:
1. **Tehnoloģiskās prasības koksnei**
	1. Pieliktņus izgatavo no svaigi zāģētas cietkoksnes: priedes, egles.
	2. Koksnei nedrīkst būt:
* puvušas zaru vietas;
* puve;
* savērpums;
* izmantoti sausi nokaltuši koki.
1. **Piegādājamās produkcijas izmēri**
	1. Sūcināti koka pieliktņi:
* 45 x 110 x 2350 mm;
* 75 x 80 x 2350 mm.
1. **Piesūcināšanas tehniskie noteikumi**
	1. Piesūcināšanai izmantotais konservants (kreozots C pakāpes (WEI-C)) atbilst 2001.gada 26.oktobra Eiropas Komisijas direktīvas 2001/90/EK, ar ko septīto reizi tehnikas attīstībai pielāgo I pielikumu Padomes Direktīvai 76/769/EEK par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz dažu bīstamu vielu un preparātu tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumiem (kreozots), prasībām.
	2. Piesūcināšanai jāizmanto konservants (kreozots C pakāpes (WEI-C)), kā noteikts Eiropas standartā LVS EN 13991:2003 “Akmeņogļu pirolīzes produkti. Produkti uz akmeņogļu darvas bāzes: kreozīti. Specifikācijas un testēšana.” un prasībās (skatīt tabulu):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prasības** | **Vienība** | **Lielums** | **Pārbaudes metode** |
| Ūdenī šķīstoši fenoli | svara % | Max. 3 | atbilst LVS EN 1014-1:2010 |
| Benzo[a]pirena saturs | ppm | Max. 50 | atbilst LVS EN 1014-3:2010 |

* 1. Konservantam jānodrošina gulšņu kondicionālā pretestība ne mazāka kā 0,5 x 106 om.
	2. Koksne derīga piesūcināšanai, ja absolūtais mitrums nepārsniedz 22%.
	3. Konservanta patēriņš: skujkoka (priedei, eglei) – ne mazāk par 70 – 100 kg/m3.
	4. Pieliktņu piesūcināšanas jābūt vienmērīgi visā garumā un dziļumam: skujkoka ne mazāk kā 5 mm.
	5. Piesūcināšanu veikt sertificētā impregnēšanas cehā.
	6. Jāiesniedz dokumentu kopijas par piegādāto konservanta daudzumu un tā esamību pasūtījumu izpildei, kā arī par faktisko patēriņu uz katru piegādātas preces partiju atsevišķi.
	7. Jāiesniedz piesūcināšanas konservantu sertifikāta/-u vai tehniskās pases kopijas un ražotāja izsniegtu piesūcināšanas tehnoloģiskā procesu apraksta kopiju.
	8. Produkcijai jāpievieno ar preces ražotāja oriģinālu zīmogu un vadītāja parakstu apliecināta kompetentas institūcijas izsniegta dokumenta kopiju, kas apstiprina preces atbilstību standartiem LVS EN 131145:2002 “Dzelzceļa aprīkojums. Sliežu ceļš. Koka gulšņi un brusas.”, LVS EN 599 “Koksnes un tās izstrādājumu ilgizturība. Koksnes konservantu iedarbības noteikšanas bioloģiskie testi.”, LVS EN 13991:2003 “Akmeņogļu pirolīzes produkti. Produkti uz akmeņogļu darvas bāzes: kreozīti. Specifikācijas un testēšana.” vai ekvivalentiem un tehniskajai specifikācijai. Ja nepiesūcinātus koka gulšņus izgatavo viens uzņēmums, bet gulšņu piesūcināšanu veic cits uzņēmums, tad minētais dokuments ir jāiesniedz par abiem uzņēmumiem.
1. **Piegādes apjoms**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Preces nosaukums** | **Izmēri, mm** | **Plānotais/ provizoriskais apjoms 1 gadam** | **Plānotais/ provizoriskais apjoms 3 gadiem** |
| Piesūcināti koka pieliktņi sliedēm | 45 x 110 x 2350 | no 10 m3 līdz 15 m3 | līdz 45 m3 |
| 75 x 80 x 2350 | no 12 m3 līdz 18 m3 | līdz 54 m3 |

1. **Kvalitātes nodrošināšana un pārbaudes**
	1. Pasūtītājs var veikt preču kvalitātes nodrošināšanas auditus, ja tas tiek uzskatīts par nepieciešamu, kā arī pieprasīt preču paraugus un nosūtīt tos neatkarīgiem ekspertiem vai sertificētām organizācijām ekspertīzes veikšanai.