TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

atklātā konkursā
"Apaļo kokmateriālu un enerģētiskās šķeldas tilpuma uzmērīšanas, kvalitātes noteikšanas un citu saistīto pakalpojumu sniegšana"
(iepirkuma ID Nr. AS LVM MS RP_2024_134_Ak)

Iepirkuma priekšmets: apaļo kokmateriālu un enerģētiskās šķeldas tilpuma uzmērīšanas, kvalitātes noteikšanas un enerģētiskās šķeldas laboratorisko analīžu nodrošināšana ietver:

1.1. Apaļo kokmateriālu uzmērīšana

1.1.1. nodrošināt apaļo kokmateriālu uzmērīšanu saskaņā ar Ministru kabineta 2007. gada 6. novembra noteikumiem Nr. 744 "Noteikumi par koku un apaļo kokmateriālu uzskaiti" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 744) un LVS 82:2020 vai LVS 82:2020 aizstājošu Latvijas valsts standartu, ja tāds stājies spēkā līguma izpildes laikā;

1.1.2. veikt apaļo kokmateriālu kvalitātes vērtēšanu atbilstoši Pasūtītāja noteiktajām kokmateriālu kvalitātes prasībām vai atbilstoši valsts standartam, ja tāds pieņemts un stājies spēkā pakalpojuma sniegšanas laikā, par ko Pasūtītājs informē Izpildītāju.

1.1.3. Apaļo kokmateriālu individuālā uzmērīšana pēc izsaukuma:

1.1.3.1. veikt uzmērīšanu ar rokas mērinstrumentiem, vērtējot katru apaļo kokmateriālu atsevišķi.

1.1.4. Apaļo kokmateriālu grupveida uzmērīšana pēc izsaukuma:

1.1.4.1. noteikt kravas dimensijas, uzmērot ar rokas mērinstrumentiem, vērtējot grēdu, kravu kopumā vai tās daļu.

1.1.5. Apaļo kokmateriālu grupveida uzmērīšana, izmantojot digitālu informācijas apstrādes tehnoloģiju:

1.1.5.1. noteikt kravas dimensiju (augstums, garums, platums) un aprēķināt piegādātās apaļo kokmateriālu kravas kopējo tilpumu, kvalitatīvo apjomu un brāķa apjomu, pamatojoties uz foto vai video fiksāciju, kas veikta ar Pretendenta nodrošinātas mobilās lietotnes starpniecību, vērtējot kravu kopumā vai tās daļu;

1.1.5.2. nodrošināt kontroles mērķu izpildi saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 744 un procedūru VKP4/2019 *"Grupveida tilpuma un kvalitātes noteikšanas precizitātes kontrole/ pārbaude"*, kas pieejama vietnē: www.lkuuv.lv, sadaļā *"Normatīvā vide";*

1.2. Enerģētiskās šķeldas uzmērīšana

1.2.1. nodrošināt vizuālu kvalitātes vērtēšanu atbilstoši Pasūtītāja noteiktajām kokmateriālu kvalitātes prasībām;

1.2.2. veikt enerģētiskās šķeldas testēšanas paraugu ņemšanu;

1.2.3. veikt enerģētiskās šķeldas kravu testēšanas paraugu mitruma satura un frakcionālo analīzi saskaņā ar LVS EN ISO 18134-2 un LVS EN ISO 17827, ja darba vietā ir izvietota lokāla laboratorija;

1.2.4. noteikt enerģētiskās šķeldas kravas svaru;

1.2.5. veikt enerģētiskās šķeldas svēršanas ierīču un laboratorisko analīžu veikšanai nepieciešamo iekārtu kalibrēšanas termiņu kontroli;

1.2.6. nodrošināt pēc nejaušības principa izvēlētu enerģētiskās šķeldas kravu vai kravas daļu kontroles uzmērīšanas rezultātu savstarpēju salīdzināšanu starp diviem mērījumiem;

1.2.7. pēc Pasūtītāja pieprasījuma nodrošināt uzmērīšanas vietās enerģētiskās šķeldas grēdu identifikāciju, marķēšanu, grēdu elektronisko shēmu izveidošanu, uzturēšanu, aktualizēšanu un datu apmaiņu ar Pasūtītāju;

1.2.8. pēc Pasūtītāja pieprasījuma veikt enerģētiskās šķeldas uzmērīšanu stacionārās uzmērīšanas vietās. Par stacionārām uzmērīšanas vietām uzskatāmas vietas, kurās kokmateriālu uzmērīšanai tiek nodrošināta:

- darba slodze noteiktam darbinieku, kas veic kokmateriālu uzmērīšanu, skaitam uz periodu ne mazāku par trīs mēnešiem;
- darba stundu apjoms katram darbiniekam, kas veic kokmateriālu uzmērīšanu, noteikts ne mazāk kā 64 stundas ik mēnesi.

1.2.9. Enerģētiskās šķeldas grupveida uzmērīšana, izmantojot digitālu informācijas apstrādes tehnoloģiju:

1.2.9.1. noteikt kravas dimensiju (augstums, garums, platums), pamatojoties uz foto vai video fiksāciju, kura veikta ar Pretendenta nodrošinātas mobilās lietotnes starpniecību, vērtējot kravu kopumā vai tās daļu;

1.2.9.2. Pasūtītāja šķeldas uzglabāšanas laukumā (adrese: Kuldīga, Planīcas iela 73) noteikt kravas dimensijas (augstums, garums, platums) un piegādātās kravas kopējo tilpumu, pamatojoties uz foto vai video fiksāciju, kas veikta, izmantojot Pasūtītāja tiesiskā valdījumā esošu automātisko uzmērīšanas ierīci (uzmērīšanas arku), vērtējot kravu kopumā vai tās daļu;

1.2.9.3. saņemt un apstrādāt uzmērīšanas datus no automātiskās uzmērīšanas ierīces;

1.2.9.4. nodrošināt stacionārās automātiskās uzmērīšanas ierīces uzmērīšanas precizitātes kontroles procesu;

1.2.9.5.veikt ikgadējo un regulāro automatizētās uzmērīšanas ierīces pārbaudi;

1.2.10. Enerģētiskās šķeldas testēšanas paraugu laboratoriskās analīzes:

1.2.10.1.pēc Pasūtītāja pieprasījuma nodrošināt enerģētiskās šķeldas testēšanas paraugu ņemšanu, to piegādi līdz laboratorijai, kura ir akreditēta atbilstoši normatīvo aktu prasībām un ir kompetenta veikt koksnes materiālu un to izstrādājumu mehānisko un fizikāli ķīmisko testēšanu;

1.2.10.2.nodrošināt enerģētiskās šķeldas testēšanas paraugu laboratoriskās analīzes saskaņā ar:

- LVS EN ISO 18134-2 (mitruma saturs šķeldai);
- LVS EN ISO 17827 (frakciju sadalījums);
- LVS EN ISO 18122 (pelnu saturs);
- LVS EN ISO 18125 (siltumspēja);
- LVS EN ISO 17828 (tilpumblīvums).

1.3. Datu apmaiņa, datu un dokumentācijas sagatavošana, apstiprināšana un nosūtīšana

1.3.1. Pēc Pasūtītāja pieprasījuma un noteiktajiem kritērijiem veikt ar iepirkuma priekšmetu saistītu atskaišu sagatavošanu un iesniegšanu Pasūtītājam (elektroniskā vai papīra formā).

1.3.2. Uzmērīšanas datu apmaiņa:

1.3.2.1. Apaļo kokmateriālu uzmērīšanas rezultātā iegūtajiem datiem jābūt sagatavotiem atbilstoši apaļo kokmateriālu uzmērīšanas datu apmaiņas standartam papiNet pēc Pasūtītāja pieprasījuma. Datu apmaiņa jānodrošina elektroniski ar Pasūtītāja informācijas sistēmām uzreiz pēc uzmērīšanas veikšanas. Datiem jāsatur vismaz šādu informāciju par katru kravu, uzmērot produktus ar grupveida uzmērīšanas metodi:

- uzmērīšanas datums;
- sortiments;
- bruto tilpums;
- neto tilpums;
- brāķa tilpums;
- brāķa iemesls;
- nemainīgā brāķa tilpums;
- augstums;
- garums;
- platums;
- tilpīguma koeficients.

1.3.2.2. Enerģētiskās šķeldas uzmērīšanas un testēšanas rezultātā iegūtajiem datiem jāsatur vismaz šādu informāciju par katru enerģētiskās šķeldas kravu:

1.3.2.2.1. *Uzmērīta krava:*

- uzmērīšanas datums;
- svars;
- tilpums;
- sortiments.

1.3.2.2.2. *Testēšanas rezultāti:*

- enerģijas apjoms;
- pelnu saturs;
- relatīvais mitrums;

- zemākā siltumspēja.

1.3.3. Datu un dokumentācijas sagatavošana, apstiprināšana un nosūtīšana pamatojoties uz sekojošām prasībām:

1.3.3.1. apaļo kokmateriālu individuāla uzmērīšana - uzmērīšanu apliecinoša dokumenta sagatavošana atbilstoši MK noteikumiem Nr. 744 un nosūtīšana elektroniski uz Pasūtītāja norādīto elektroniskā pasta adresi;

1.3.3.2. apaļo kokmateriālu vai enerģētiskās šķeldas grupveida uzmērīšana - uzmērīšanu apliecinoša dokumenta sagatavošana atbilstoši MK noteikumiem Nr. 744 un nosūtīšana elektroniski uz Pasūtītāja norādīto elektroniskā pasta adresi;

1.3.3.3. uzmērīšanas datu, kas atbilst 1.3.3.1. un 1.3.3.2. punktos noteiktam dokumentam, sagatavošana un nodošana Pasūtītājam elektroniski saskaņā ar datu apmaiņas standartu PapiNet;

1.3.3.4. enerģētiskās šķeldas testēšanas paraugu laboratoriskās analīzes - pēc laboratorisko analīžu rezultātu saņemšanas nodrošināt to iesniegšanu Pasūtītājam elektroniskā un/vai papīra formātā.

1.4. Pakalpojumu sniegšanā izmantojamā tehnika un tehniskais aprīkojums

Aprīkojums	Daudzums
Auto transports	Visam pakalpojumu izpildē iesaistītam personālam
Darba apģērbs, kas nodrošina darbinieka atpazīstamību un piederību Pretendenta uzņēmumam	Visam pakalpojumu izpildē iesaistītam personālam
Normatīvo aktu prasībām atbilstoši individuālie aizsardzības līdzekļi	Visam pakalpojumu izpildē iesaistītam personālam
Mobilo telefonu sakari	Visam pakalpojumu izpildē iesaistītam personālam
Datu reģistrēšanas ierīce	Visam pakalpojumu izpildē iesaistītam personālam
Interneta pieslēgums (mobilā datu pārraide)	Visam pakalpojumu izpildē iesaistītam personālam
Ierīce fotoattēlu uzņemšanai vismaz 8Mpix izšķirtspēju ar žiroskopu	Visam pakalpojumu izpildē iesaistītam personālam
Cirvis vai mačete	Visam pakalpojumu izpildē iesaistītam personālam
Nodrošinājums ar nepieciešamajiem rokas mērinstrumentiem - kalibrēta mērlente	Visam pakalpojumu izpildē iesaistītam personālam
Ķēdes motorzāģis	Vismaz 2 gab.
Elektroniskais dastmērs	Visam pakalpojumu izpildē iesaistītam personālam, uzmērot ar rokas mērinstrumentiem
Aprīkojums enerģētiskās šķeldas paraugu ņemšanai	Vismaz 3 gab.
Pārvietojama iekārta enerģētiskās šķeldas mitruma satura noteikšanai	Vismaz 1 gab.
Pārvietojama iekārta enerģētiskās šķeldas paraugu svara noteikšanai	Vismaz 1 gab.
Mobila uzmērīšanas rampa	Vismaz 2 gab.

Pretendents ir atbildīgs par Pakalpojumu sniegšanā izmantotā aprīkojuma atbilstību normatīvo aktu prasībām, tā nolietojumu un kalibrēšanas termiņiem, kā arī atbilstību Pasūtītāja piegādes līgumu prasībām (https://www.lvm.lv/biznesa-partneriem/produkti/koksnes-produkti/ligumu-pielikumi).