TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA
iepirkumā "Augošu koku uzmērīšanas pakalpojumu sniegšana 2024. gadā"
(iepirkuma identifikācijas Nr. AS LVM MS RP_2023_242_Ak)

Prasības darbu izpildei:
Augošu koku uzmērīšanas darbi veicami saskaņā ar šādām AS "Latvijas valsts meži" prasībām:

- Kvalitātes prasības augošu koku uzmērīšanai visā cirtes platībā (augosu_koku_uzmerisana_visa_cirtes_platiba.pdf (lvm.lv));
- Kvalitātes prasības augošu koku uzmērīšanai visā cirtes platībā krājas kopšanas cirtēs (https://www.lvm.lv/images/lvm/augosu_koku_uzmerisana_visa_platiba_kkc.pdf);
- Kvalitātes prasības augošu koku uzmērīšanai pēc koku skaita (augosu_koku_uzmerisana_pec_koku_skaita.pdf (lvm.lv));
- Kvalitātes prasības augošu koku uzmērīšanai visā cirtes platībā meža infrastruktūras objektos; (augosu_koku_uzmerisana_visa_cirtes_platiba_mio.pdf (lvm.lv))
- Vides aizsardzības prasības meža darbos (https://www.lvm.lv/images/lvm/vides_aizsardzibas_prasibas2023.pdf);
- Norādījumi augsnes un ūdeņu aizsardzībai meža darbos (https://www.lvm.lv/images/lvm/Noradijumi_augsnes_un_udenu_aizsardzibai_v_4.0.pdf);
- Norādījumi koku bojājumu novēršanai (https://www.lvm.lv/images/lvm/Profesionaliem/Pielikumi/Nordjumi_koku_bojjumu_novranai_v.4.0.pdf);
- Prasības vides piesārņojuma samazināšanai (https://www.lvm.lv/images/lvm/Profesionaliem/Pielikumi/prasibas-vides-piesarnojuma-samazinasanai_v.5.0.pdf);
- Meža infrastruktūras objektu ekspluatācijas noteikumi AS „Latvijas valsts meži"; (https://www.lvm.lv/images/lvm/Lgumu_pielikumi/mio_en__2022.pdf).

1. Darbu veikšanas aprīkojums:
Pretendenta tiesiskā turējumā (īpašumā, lietošanā) ir visi zemāk norādītie instrumenti Iepirkuma daļā, kurā pretendents iesniedz savu piedāvājumu:

1.1. Darbu veids - Augošu koku uzmērīšana visā cirtes platībā:
- tehniskais aprīkojums, kas nodrošina Darbu izpildi atbilstoši Pasūtītāja izstrādātajām prasībām:

- *Kvalitātes prasības augošu koku uzmērīšanai visā cirtes platībā,* t.sk.:
  - elektroniskais dastmērs, kas nodrošina datu nolasīšanu ar teksta failu ar paplašinājumu *.txt, *.dat un programmatūra datu apmaiņai;
  - augstummērs;
  - instruments attāluma mērīšanai;
  - mērlente koka diametra mērīšanai;
  - noturīga sarkana krāsa koku marķēšanai.

1.2. Darbu veids - Augošu koku uzmērīšana visā cirtes platībā krājas kopšanas cirtēs:
- tehniskais aprīkojums, kas nodrošina Darbu izpildi atbilstoši Pasūtītāja izstrādātajām prasībām:

- *Augošu koku uzmērīšana visā cirtes platībā Krājas kopšanas cirtēs,* t.sk.:
  - elektroniskais dastmērs, kas nodrošina datu nolasīšanu ar teksta failu ar paplašinājumu *.txt, *.dat un programmatūra datu apmaiņai;
  - augstummērs;
  - instruments attāluma mērīšanai;
  - mērlente koka diametra mērīšanai;
  - instruments šķērslaukuma mērīšanai (Biterliha vizieris vai cits šķērslaukuma mērīšanas instruments);
  - noturīga sarkana krāsa koku marķēšanai.

1.3. Darbu veids - Augošu koku uzmērīšana pēc koku skaita:
- tehniskais aprīkojums, kas nodrošina Darbu izpildi atbilstoši Pasūtītāja izstrādātajām prasībām:

- *Kvalitātes prasības augošu koku uzmērīšanai pēc atsevišķu koku uzmērīšanas metodes,* t.sk.
    - elektroniskais dastmērs, kas nodrošina datu nolasīšanu ar teksta failu ar paplašinājumu *.txt, *.dat un programmatūra datu apmaiņai;
    - augstummērs;
    - instruments attāluma mērīšanai;
    - mērlente koka diametra mērīšanai;
    - noturīga sarkana krāsa koku marķēšanai.

1.4. Darbu veids - Augošu koku uzmērīšana visā cirtes platībā meža infrastruktūras objektos:

- tehniskais aprīkojums, kas nodrošina Darbu izpildi atbilstoši Pasūtītāja izstrādātajām prasībām:

- *Kvalitātes prasības augošu koku uzmērīšanai visā cirtes platībā,* t.sk.:
    - elektroniskais dastmērs, kas nodrošina datu nolasīšanu ar teksta failu ar paplašinājumu *.txt, *.dat un programmatūra datu apmaiņai;
    - augstummērs;
    - instruments attāluma mērīšanai;
    - mērlente koka diametra mērīšanai;
    - noturīga sarkana krāsa koku marķēšanai.

2. Darbu veicēji: Normatīvajos aktos noteiktā kārtībā nodarbināts personāls:

2.1. vismaz 1 (viena) persona darbu vadītāja pienākumu veikšanai;

2.2. vismaz 1 (viena) persona darbu veikšanai*, kura ieguvusi atbilstošu izglītību un kvalifikāciju, t.i.:

- vidējā speciālā vai augstākā mežsaimnieciskā izglītība vai
- Latvijas Nacionālā akreditācijas biroja akreditētas iestādes izdots sertifikāts - augošas koksnes krājas un kvalitātes vērtētājs, vai
- meža inventarizācijas jomā sertificēta persona, kura iekļauta Latvijas Nacionālā akreditācijas biroja akreditētas iestādes sertificēto personu reģistrā.

* Prasība attiecas uz katru personu darbu veikšanai.

3. Pakalpojuma izpildes rezultāts:

3.1. Darbu veids - augošu koku uzmērīšana visā cirtes platībā:

3.1.1. fiziski iezīmēti un uzmērīti koki cirsmās atbilstoši Pasūtītāja kvalitātes prasībām augošu koku uzmērīšanai;

3.1.2. fiziski ar noturīgu sarkanu krāsu uzrakstīti augstuma mērījumi uz kokiem, kuriem ir mērīts augstums;

3.1.3. iesniegts teksta fails (iespējamie paplašinājumi *.txt, *.dat) Pasūtītāja darbiniekam;

3.1.4. Pasūtītāja prasībām atbilstošā kvalitātē izpildīti darbi, kas pieņemti no Pasūtītāja puses ar darbu pieņemšanas nodošanas aktu.

3.2. Darbu veids - augošu koku uzmērīšana visā cirtes platībā krājas kopšanas cirtēs:

3.2.1. fiziski iezīmēti un uzmērīti koki cirsmās atbilstoši Pasūtītāja kvalitātes prasībām augošu koku uzmērīšanai;

3.2.2. fiziski ar noturīgu sarkanu krāsu uzrakstīti augstuma mērījumi uz kokiem, kuriem ir mērīts augstums;

3.2.3. iesniegts teksta fails (iespējamie paplašinājumi *.txt, *.dat) Pasūtītāja darbiniekam;

3.2.4. Pasūtītāja prasībām atbilstošā kvalitātē izpildīti darbi, kas pieņemti no Pasūtītāja puses ar darbu pieņemšanas nodošanas aktu.

3.3. Darbu veids - augošu koku uzmērīšana pēc koku skaita:

3.3.1. fiziski iezīmēti un uzmērīti koki cirsmās atbilstoši Pasūtītāja kvalitātes prasībām augošu koku uzmērīšanai;

3.3.2. fiziski ar noturīgu sarkanu krāsu uzrakstīti augstuma mērījumi uz kokiem, kuriem ir mērīts augstums;

3.3.3. iesniegts teksta fails (iespējamie paplašinājumi *.txt, *.dat) Pasūtītāja darbiniekam;

3.3.4. Pasūtītāja prasībām atbilstošā kvalitātē izpildīti darbi, kas pieņemti no Pasūtītāja puses ar darbu pieņemšanas nodošanas aktu.

3.4. Darbu veids - augošu koku uzmērīšana visā cirtes platībā meža infrastruktūras objektos:

3.4.1. fiziski iezīmēti un uzmērīti koki cirsmās atbilstoši Pasūtītāja kvalitātes prasībām augošu koku uzmērīšanai;

3.4.2. fiziski ar noturīgu sarkanu krāsu uzrakstīti augstuma mērījumi uz kokiem, kuriem ir mērīts augstums;

3.4.3. iesniegts teksta fails (iespējamie paplašinājumi *.txt, *.dat) Pasūtītāja darbiniekam;

3.4.4. Pasūtītāja prasībām atbilstošā kvalitātē izpildīti darbi, kas pieņemti no Pasūtītāja puses ar darbu pieņemšanas nodošanas aktu.

4. Tehniskās specifikācijas 3.1.3., 3.2.3., 3.3.3., 3.4.3. punktā minētajam teksta failam jāatbilst paraugā norādītajām prasībām:

Dastmēra faila struktūra

D - minimālo caurmēru tabula, kas izmantota dastmērā

D, sugas kods, kvalitātes klases kods, vērtība

D,1,1,160
D,1,2,110
D,1,4,70
D,1,5,40
D,2,1,160
D,2,2,110
D,2,4,70
D,2,5,40
D,3,1,190
D,3,2,130
D,3,4,70
D,3,5,40
D,4,1,190
D,4,2,130
D,4,4,70
D,4,5,40
D,5,1,190
D,5,2,130
D,5,4,0
D,5,5,40
D,6,1,0
D,6,2,150
D,6,4,0
D,6,5,40
D,7,1,0
D,7,2,150
D,7,4,0
D,7,5,40
D,8,1,200
D,8,2,150
D,8,4,0
D,8,5,40

Ciršanas veids	
0	Visi koki
1	izlase
Dastošanas metode	
0	Visi koki
1	Parauglaukumos

T - cirsmas adrese

T, kvartāla apgabals, VVM, VM, Kv, nogabali, dastotāja kods, platība, dastošanas datums, ciršanas veids, dastošanas metode

Nogabalu numuri tiek rakstīti pēc kārtas, katrs ar divām zīmēm 070911 nozīmē 7., 9. un 11. nog.

T,811,79,22,59, 0711,115,2.4,14032008,0,0
S,0,7.97
S,1,7.97
M,2,353,1,0,0
M,2,105,4,0,0
M,2,101,4,0,0
M,3,190,4,0,0
M,2,132,4,0,0
M,3,185,4,0,0
M,3,189,4,0,0
M,2,307,1,6,4
M,2,87,4,0,0
M,3,331,1,0,0
M,9,61,5,0,0
L,1,354,2450

S - parauglaukumi
S, parauglaukuma kārtas numurs, parauglaukuma rādiuss

M – dati par koku

M, suga, caurmērs mm, kvalitātes klase, bojātās daļas garums m, kvalitāte no bojātās daļas

L – paraugkoku augstumi

L, suga, caurmērs mm, augstums dm

Sugu kodi	
1	Priede
2	Egle
3	Bērzs
4	Apse
5	MAlksnis
6	BAlksnis
7	Liepa
8	Ozols/Osis
9	Egle II stāvs

Kvalitātes klašu kodi	
0	Atstājams
1	Resnā lietkoksne
2	Vidējā lietkoksne
4	Tievā lietkoksne
5	Malka
7	Ekoloģiskais koks
8	Sēklas koks