3.pielikums

Cenu aptaujai “Augošu koku uzmērīšana, cirsmu sagatavošana

un novērtēšana Talsu novadā”, identifikācijas Nr. TNPz 2024/21

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**

**Iepirkuma priekšmets: 3. daļa** - augošu koku uzmērīšana, cirsmu sagatavošana un novērtēšana “Nekustamā īpašumā **Skolas iela 6**, Stende, Talsu nov., zemes vienības kadastra apzīmējums 88150040037”.

**Pakalpojuma sniegšanas vietas:** Talsu novada administratīvā teritorija.

**Pakalpojuma izpildes termiņš:** 40 dienas no līguma spēkā stāšanās dienas.

**Darba uzdevums:** Talsu novada pašvaldībai piederošajā nekustamajā īpašumā sniegt sekojošus mežsaimniecības pakalpojumus – augošu koku uzmērīšana, cirsmu sagatavošana dabā, izcērtamā apjoma noteikšana un tā novērtēšana, ievērojot spēkā esošos normatīvos aktus par koku ciršanu mežā. Sagatavot visu nepieciešamo dokumentāciju koku ciršanas atļaujas saņemšanai. Dabā ar krāsu iezīmēt cirsmas robežas. Galvenās cirtes cirsmās atzīmējami saglabājamie koki.

|  |  |
| --- | --- |
| **Cirtes veids** | **Plānotais cirsmu sagatavošanas apjoms, ha** |
| Izlases cirte | 23,7 |

Tehniskajā specifikācijā norādītais cirsmu apjoms ir orientējošs un var mainīties atkarībā no reālās situācijas dabā (var nesasniegt vai pārsniegt norādīto apjomu 20% robežās). Samaksa tiek veikta par faktiski izpildīto darbu apjomu. Samaksa tiek veikta 10 (desmit) darba dienu laikā pēc rēķina saņemšanas un pieņemšanas nodošanas akta parakstīšanas.

|  |
| --- |
|  |

***Augošu koku uzmērīšanas darbi veicami saskaņā ar šādām Talsu novada pašvaldības prasībām:***

1. Darbu veikšanai nepieciešamais aprīkojums:

Pretendenta tiesiskā turējumā (īpašumā, lietošanā) ir visi zemāk norādītie instrumenti - tehniskais aprīkojums, kas nodrošina Darbu izpildi atbilstoši Pasūtītāja izstrādātajām prasībām:

* dastmērs;
* instruments attāluma mērīšanai;
* augstummērs;
* mērlente koka diametra mērīšanai;
* noturīga sarkana krāsa koku marķēšanai;
* instruments šķērslaukuma mērīšanai (Biterliha vizieris vai cits šķērslaukuma mērīšanas instruments).

1. Pakalpojuma izpildes rezultāts:

* izpildītājs nodrošina darbu kvalitāti atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par koku ciršanu un dabas aizsardzību.
* veikti cirsmu iestigošanas darbi;
* krājas kopšanas un izlases cirtēs marķētas šo cirsmu robežas dabā;
* atzīmēti ar sarkanu krāsu bioloģiski nozīmīgi meža struktūras elementi;
* fiziski iezīmēti un uzmērīti koki cirsmās atbilstoši Pasūtītāja kvalitātes prasībām augošu koku uzmērīšanai;
* pasūtītāja prasībām atbilstošā kvalitātē izpildīti darbi, kas pieņemti no Pasūtītāja puses ar darbu pieņemšanas nodošanas aktu;
* pasūtītāja darbiniekam katrai cirsmai iesniegta skice, dastlapa, augstumu mērījumi, koku krājas aprēķins un cirsmas novērtējums pēc tirgus cenām; krājas aprēķins un vērtējums jāveic programmā Mežvērte, vai vērtēšanu veic sertificēts augošas koksnes vērtētājs;
* cirsmu robežu un robežstigu iekrāsošana tiek veikta ar sarkanu marķēšanas (marķējamo) krāsu.

1. Piedāvājuma izmaksās iekļaujami visi izdevumi, kas nepieciešami līguma izpildei un pakalpojuma nodrošināšanai, tai skaitā elektrība, transports, materiāli, mehānismi u.c. izmaksas.

**PAPILDPRASĪBAS PAKALPOJUMA KVALITĀTEI:**

**I. Augošu koku uzmērīšanai** visā cirtes platībā **IZLASES CIRTĒS:**

*KOKU UZMĒRĪŠANA UN MARĶĒŠANA*

1. Uzmēra:
   1. Izlases cirtēs izcērtamo krāju nogabalā aprēķina pēc parauglaukuma metodes, veidojot noteiktu skaitu parauglaukumu uz 1 (vienu) hektāru, kuros uzmēra kokus un nosaka izcērtamo krāju. Parauglaukumos atstājot ne mazāk par 2 (divām) šķērslaukuma vienībām virs kritiskā (Gkrit.) noteiktā šķērslaukuma, to reizinot ar koeficientu 1,5.
   2. Izpildītājam jāpārliecinās, ka cirsmas nogabalā vai nogabalos saglabājamais (paliekošais) šķērslaukums (Gpal.) atbilstoši nav mazāks par 2 (divām) šķērslaukuma vienībām virs kritiskā šķerslaukuma (Gkrit.) pēc Ministru kabineta noteiktajām minimālā šķērslaukuma vērtībām (MK noteikumi Nr. 935 “Noteikumi par koku ciršanu mežā”) to reizinot ar koeficientu 1,5.
   3. Izpildītājs veic paškontroli, uzmērot paliekošo šķērslaukumu (Gpal.) ar Biterliha vizieri.
   4. Kokus ar caurmēru virs 6 cm;
   5. Izpildītājam jāieplāno, ka izlases cirtēs tiks veidoti tehnoloģiskie koridori, kuru platums būs četri metri un tajos tiks nozāģēti koki. Kopējā tehnoloģisko koridoru platība cirsmā nedrīkst pārsniegt 20 procentus no cirsmas platības.
   6. Ievērojot nogabalu raksturojošos rādītājus, izlases cirtēs, jāievēro attiecīgā nogabala valdošā koku suga (piemēram P, E, B) un tā jāatstāj kā nogabala valdošā paliekošā koku suga.
   7. Zāģējamo koku augstumus izcērtamās krājas aprēķināšanai veic atbilstoši 3.punkta nosacījumiem.
2. Zāģējamo koku caurmērus uzmēra sadalījumā pa koku sugām un audzes stāviem atsevišķi, ievērojot šādus nosacījumus:
   1. Koka caurmēru mēra 1.3m augstumā no sakņu kakla, ar 1 cm noteiktību, izmantojot dastmēru;
   2. Nogāzēs augošiem kokiem caurmēru mēra no kalna puses;
   3. Izteikti nepareizas formas kokiem, t.sk., atsveķotām priedēm, caurmēru nosaka kā aritmētisko vidējo no diviem savstarpēji perpendikulāriem mērījumiem.
3. Zāģējamo koku augstumus uzmēra, ievērojot šādus nosacījumus:
   1. Koka augstums ir attālums no koka sakņu kakla līdz koka galotnei;
   2. Koka augstuma mērīšanas noteiktība ir ± 0.5 m.
4. Cirsmā novērtē zāģējamo koku stumbru kvalitāti:
   1. Zāģējamajiem kokiem novērtē tās redzamās koksnes vainas un redzamās koksnes vainu pazīmes, kas ietekmē koksnes kvalitāti un jānorāda bojātās stumbra daļas garums, kā arī tās un stumbra atbilstība koksnes kvalitātes klasei;
   2. Koki atkarībā no stumbra kvalitātes jāiedala sekojošās kvalitātes klasēs:
      1. lietkoksne;
      2. puslietkoksne;
      3. malka.
5. Izlases cirtēs fiziski ar krāsu tiek iezīmēta cirsmas nogabala ārējā robeža.
6. Izcērtamie un atstājamie koki tiek aprēķināti ierīkojot un izdastojot parauglaukumus 10x10m.

**II. Apzīmējumi, kas tiek izmantoti cirsmu robežu, ekoloģisko koku Talsu novada pašvaldības apsaimniekotajos mežos.**

**Cirsmas robežas marķējumi:**

1. Cirsmas robeža nodala meža platību ārpus kuras kokus cirst ir aizliegts;

2. Cirsmas robežu marķē ar sarkanām līnijām, kas aptver pusi no koka apkārtmēra:

* Cirsmas robeža mēreni taisnā virzienā- ar vienu sarkanu līniju;
* Cirsmas robežas pagrieziens-ar divām sarkanām līnijām.

3. Cirsmas robežu marķē ar vārdu NOST, ja cirsma robežojas ar citu īpašumu, uz kura kokiem nav atļauts marķēt cirsmas robežu ar sarkanu līniju.

4. Šādos gadījumos cirsmas robeža var tikt marķēta ar stigmietiem, kuru gali nokrāsoti ar sarkanu krāsu.

5. Vārds NOST uz koka ir vērsts uz cirsmas iekšpusi.

6. Koks ar vārdu NOST ir pēdējais malējais koks cirsmā, kas ir jāzāģē nost.

7. Aiz koka ar vārdu NOST, kokus zāģēt aizliegts.

8. Atsevišķos gadījumos ir nepieciešama iepriekš marķētas cirsmas robežas labošana.

9. Cirsmas robežas labošanu veic, pārstrīpojot cirsmas robežas līniju.

**Plānoto cirsmu saraksts:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cirtes veids** | **Īpašuma nosaukums** | **Pagasts** | **Zemes vienības kadastra numurs** | **Kvartāls** | **Nogabals** | **Nogabala platība, ha** |
| Izlases cirte | Skolas iela 6 | Stende | 88150040037 | 1 | 10 | 1.1 |
| Izlases cirte | Skolas iela 6 | Stende | 88150040037 | 1 | 11 | 1.57 |
| Izlases cirte | Skolas iela 6 | Stende | 88150040037 | 1 | 12 | 1.3 |
| Izlases cirte | Skolas iela 6 | Stende | 88150040037 | 1 | 13 | 1.07 |
| Izlases cirte | Skolas iela 6 | Stende | 88150040037 | 1 | 16 | 1.53 |
| Izlases cirte | Skolas iela 6 | Stende | 88150040037 | 1 | 17 | 0.65 |
| Izlases cirte | Skolas iela 6 | Stende | 88150040037 | 1 | 20 | 2.02 |
| Izlases cirte | Skolas iela 6 | Stende | 88150040037 | 1 | 21 | 7.18 |
| Izlases cirte | Skolas iela 6 | Stende | 88150040037 | 1 | 22 | 7.32 |