***LISA 1***

***TEHNILINE KIRJELDUS***

**Hanke nimetus:** Liiklusmärkide ja tähiste ost

**Viitenumber: 279537**

**Hankija/ostja:** Riigimetsa Majandamise Keskus (70004459)

1. **Üldinfo, hankeese**
   1. Hankega ostetakse teisaldatavaid ajutisi liiklusmärke ja kaitstavate loodusobjektide tähistamiseks mõeldud tähiseid ja paigaldamiseks vajalikke lisatarvikuid (jalus, post, kinnitusklambrid, fiksaatorid) (edaspidi ka kaup/toode)
   2. Tellimuse täitmise tähtaeg 6 nädalat lepingu sõlmimisest
   3. Pakkuja/müüja peab pakkumuse maksumuse hinna sisse arvestama ka hanke mahus oleva kauba ladustamise pakkuja laos kuni 31.10.2024 a. Ladustamise eest täiendavat tasu ei maksta.
   4. Hankija jätab endale õiguse tellida kuni ladustamisperioodi lõpuni täiendavaid tooteid kuni 10 % ulatuses lepingu maksumusest. Täiendavate toodete tellimuse esitab Ostja hiljemalt 01. oktoobril 2024. Täiendavalt tellitud tooted peavad valmima kolme nädala jooksul pärast tellimuse esitamist.
   5. Pakutavate toodete garantiiaeg peab olema 5 aastat.
   6. Iga viidet, mille hankija teeb riigihanke alusdokumentides mõnele RHS § 88 lõikes 2 nimetatud alusele (standardile, tehnilisele tunnustusele, tehnilisele kontrollisüsteemile vms), tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“. Iga viidet, mille hankija teeb riigihanke alusdokumentides ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile (RHS § 88 lg 6) või märgisele (RHS § 89), tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.
2. **Teisaldatavad ajutised liiklusmärgid.**
   1. Ostetav ajutine liiklusmärk koosneb ajutisest (kollane) liiklusmärgist (II suurusgrupp) ja kinnitusklambritest (märgi kinnitamiseks spetsiaalsele plast postile).
   2. Ostetav lisateatetahvel koosneb ajutisest (kollane) lisateatetahvlist (II suurusgrupp), kinnitusklambritest, (lisateatetahvli kinnitamiseks spetsiaalsele plast postile).
   3. Ostetav plastikust liiklusmärgipost koos alusega koosneb omavahel ühilduvast spetsiaalsest kinnitussüsteemiga ajutistele märkidele freesitud aukudega plastikust ruutpostist (1,5 m) ja alusest (kummist) 28 kg. Alumised augud peavad olema kõrgusel, mis tagavad lisateadete tahvli paigaldamise kõrgusele vähemalt 60 cm teepinnast.
   4. Kõigi ajutiste liikluskorraldusvahendite, liiklusmärkide ja lisateatetahvlite valmistamisel tuleb kasutada vastupidavat, **II klassile vastavat liiklusmärgikilet**, mis täidab EVS 613 "Liiklusmärgid ja nende kasutamine" RA1-klassi materjalile seatud nõuded.
   5. Tellitavate märkide, postide ja aluste kogused:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Märk / Lisateatetahvel nimi | Märk / Lisateatetahvel nr | Kogus |
| Teetööd | 158 | 10 |
| Suurim kiirus "70" | 351 | 4 |
| Suurim kiirus "50" | 351 | 4 |
| Piirangute lõpp | 376 | 4 |
| Ümberpõike suund | 422 | 2 |
| Ohtlik koht või teeäär koos alusega | 686a | 2 |
| Ohtlik koht või teeäär koos alusega | 686b | 2 |
| Ajutiste märkide alus (28kg) |  | 18 |
| Plastpost ajutistele märkidele |  | 20 |
| Lisatahvel „Laadimistööd“ | 893 | 8 |
| Lisatahvel „RMK tööd“ | 893 | 2 |
|  | Kokku | 76 |

* + 1. Illustreerivad joonised:

Teetööd „158“Pilt, millel on kujutatud Liiklusmärk, märk

Kirjeldus on genereeritud automaatselt

Suurim kiirus märk „351“  kiirustega „70“, „50“ ja „30“

Piirangute lõppu märk „376“ 

Ümberpõike suund „422“ 

Juhatusmärk (ohtlik koht või teeäär) „686a/686b“ Pilt, millel on kujutatud punane, järjekord, lipp

Kirjeldus on genereeritud automaatselt

1. **Tähised**
   1. Tähised on mõeldud tähistama kaitstavaid loodusobjekte ja nende piire. Hankega tellitakse järgmised tooted:
      1. kaitstavate loodusobjektide tähised;
      2. tähiste postid koos fiksaatoritega jalusesse paigaldamiseks;
      3. metallist kinnitusklambrid mutrite, seibide ja poltidega, millega kinnitatakse tähis üla-ja alaservast posti külge;
      4. posti maasse paigaldamiseks vajalikud jalused.
   2. **Nõuded tähistele:**
      1. tähised peavad olema valmistatud 1,0 kuni 1,5 mm paksusest tsingitud terasplekist alusele;
      2. alus peab olema kuum-galvaniseeritud ja see tuleb ette valmistada vastavalt kattekile tootja nõuetele;
      3. tähiste servad peavad olema neljast küljest 30 mm laiuselt tahapoole valtsitud;
      4. tähise üla- ja alaserva peab kinnitusklambrite paigaldamiseks olema puuritud ovaalsed augud (vastavalt standardsetele kinnitusklambritele);
      5. tekstiosa tuleb tähisele kanda trükitehnoloogias ja lamineerida UV kindla kilega. Kile peab olema kleebitud täies ulatuses selliselt, et ei oleks õhumulle, volte, lõhesid või muid kahjustusi;
      6. tähised peavad olema mitte valgustpeegeldavad;
      7. tähised peavad olema komplekteeritud kaitstava loodusobjekti nime järgi. Tähised peavad olema pakendis üksteise suhtes fikseeritud viisil, mis välistab tähiste pindade kahjustamise. Kokku pakitud tähised peavad olema markeeritud tähisele kantud tekstiga;
      8. tähistele kantava tekstiosa kirjeldus:
         1. tähisteks on valgepõhjalised tahvlid originaalvärvides looduskaitseembleemiga ning vastava selgitava **SUURTÄHTEDES** tekstiga, mille kirja värv on must ja kirjastiil „Arial“;
         2. tähisel kasutatakse Keskkonnaministri 03.06.2004 määruse nr 65 „Kaitstava loodusobjekti tähistamise kord ja tähised“ lisas esitatud joonisel kujutatud looduskaitse-embleemi (edaspidi embleem), mille originaalvärvid on:
2. tammelehe kujutis – roheline;
3. tähed „LK“ ja embleemi ääris – must;
4. põhi – valge
   * + 1. liikumiskeelu tähisel on liikumiskeeldu kirjeldava teksti värv **punane** ning ülejäänud teksti kirja värv must.
     1. Tähiste mõõdud:
        1. tahvli ülemise serva ja embleemi ülemise punkti vaheline kaugus - 30 mm;
        2. embleem paigutatakse tähisele järgnevalt:

a) **kaitseala ja hoiuala tähisel** peavad embleemi vasakpoolse punkti kaugus

tahvli vasakust servast ja embleemi parempoolse punkti kaugus tahvli paremast

servast olema võrdsed;

b) **kaitstava looduse üksikobjekti** tähisel peab embleemi vasakpoolse punkti

ja tahvli vasaku serva vaheline kaugus olema 30 mm.

3) embleemi kõrgus

a) **kaitseala ja hoiuala** tähisel 180 mm;

b) **kaitstava looduse üksikobjekti** tähisel 120 mm;

4) embleemi alumise punkti ja kirja vaheline kaugus - 30 mm;

5) tähise teksti tähekõrgus - 30 mm;

6) reavahe - 18 mm;

7) kaitseala nimetuse ridade ja kaitseala vööndi nimetuse ridade vahe - 30 mm

8) tahvli alumise serva ja kirja vaheline kaugus - 60 mm;

9) tahvli serva ja kirja vaheline kaugus paremal ja vasakul küljel - 30 mm;

10) illustreeriv joonis on toodud punktis 5.13.

* + 1. Kui tähisel on märge liikumiskeelu kohta, märgitakse tähisel lisaks kaitseala ja kaitseala vööndi nimetusele ka kirje „LIIKUMISKEELD“ ning liikumiskeelu aeg. Kaitseala nimetuse ridade ja liikumiskeelu teksti ridade vahe on 30 mm. Kirje „LIIKUMISKEELD“ ja liikumiskeelu aeg kantakse eraldi ridadele reavahega 12 mm.
    2. Täiendav informatsioon - Keskkonnaministri 03.06.2004 määrus nr 65 „Kaitstava loodusobjekti tähistamise kord ja tähised“ <https://www.riigiteataja.ee/akt/13132978>
  1. Postid peavad olema valmistatud kuum-galvaniseeritud terastorust, pikkusega 230 cm, läbimõõduga 6,0 cm ja minimaalse seinapaksusega 2,2 mm.
  2. Metallist kinnitusklambrid, mutrid, poldid ja seibid peavad olema kuum-galvaniseeritud.
  3. Jalused postide paigaldamiseks peavad olema standardsed liiklusmärkide paigaldamiseks kasutatavad jalused.
  4. Tellitavate tähiste ja lisatarvikute arv:
     1. Tähised **671 tk**
     2. Kinnitusklambrid **1342 tk (2 x 671 tk) koos poltide ja mutritega**
     3. Postid **671 tk**
     4. Jalused **671 tk**
     5. Fiksaatorid **671 tk**
  5. Täpsem informatsioon tähistele kantava teksti kohta on toodud Lisas 3 - Kaitstavate loodusobjektide tähiste kirjeldus.
  6. Enne tähiste tootmise alustamist esitada Tellijale tähiste kujundusfail kõigi tellitavate tähiste kohta. Joonisele peab olema kantud tähiste suurusmõõdud mm. Tootmist ei või alustada enne Tellija poolse heakskiidu saamist tähiste kujundusele.
  7. Täiendav info: Küllike Kuusik, telefon 5038 556 .
  8. Illustreerivad joonised:



