

Bijlage 1 Programma van eisen

Behorende bij Aanbestedingsdocument referentienummer 4357263
'Raamovereenkomst bestrijding eikenprocessierups'

Versie : 1.1
Status : Concept
Datum : 11 december 2020
Opdrachtgever : Gemeente Oss

Inhoud

1 Inleiding	3
1.1 Algemeen	3
2 Omschrijving van de opdracht	4
2.1 Algemene eisen	4
2.2 Overzicht eisen preventieve bestrijding	4
2.3 Overzicht eisen materieel curatieve bestrijding	5
2.3.1 Algemeen (van toepassing op materieel):	5
2.3.2 Inzet materieel	6
3 Uitvoeringswijze	7
3.1 Algemene werkwijze	7
3.2 Preventief - werkwijze	7
3.3 Curatief - werkwijze	8
4 Inzet, responstijden en beschikbaarheidsstelling	10
4.1 Algemeen	10
4.2 Reistijden, transport materieel	10
4.3 Responstijden	10
4.4 Beschikbaar houden materieel en personeel	10
5 Kortingen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.1 Korting niet geleverde uren	10
5.2 Korting niet voldoen aan de gestelde eisen	10

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De gemeente Oss wil overlast veroorzaakt door de Eikenprocessierups (EPR) effectief aanpakken. Hierbij is het van belang dat een noodzakelijke balans tussen de rups en haar natuurlijke vijanden wordt bewaakt om ingrijpen in de toekomst te beperken.

De gemeente Oss is daarom van mening dat er een adequaat en flexibel bestrijdingsplan moet zijn voor het beperken van overlast veroorzaakt door de EPR. In deze vraagspecificatie wordt toegelicht hoe de gemeente Oss de bestrijding wil aanpakken en welke werkzaamheden en eisen aan de uitvoerende partij worden verbonden.

2 Omschrijving van de opdracht

De overeenkomst bestaat uit het tijdens het groeiseizoen van de EPR bestrijden van eikenprocessierupsen (EPR) in de gemeente Oss. Er wordt onderscheid gemaakt in twee bestrijdingsvormen:

Preventieve bestrijding
Curatieve bestrijding

Beide methodes worden gedurende het groeiseizoen toegepast, de methodes staan verderop beschreven. Een groeiseizoen loopt van 1 april tot en met 30 oktober. De gecontracteerde opdrachtnemer levert voor de bestrijding materieel en personeel. De uit te voeren werkzaamheden evenals het minimaal beschikbare materieel worden hieronder nader omschreven.

2.1 Algemene eisen

- De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- Minimaal 1 persoon per unit moet in het bezit zijn van de het certificaat "Veilig bestrijden van de eikenprocessierups". Dit certificaat dient voor 1 mei 2021 behaald te zijn en een kopie overhandigt zijn aan de opdrachtgever;
- Aannemer is minimaal in bezit van Trede 5 van de CO2-prestatieladder;
- Aannemer is minimaal in bezit van VCA**;
- Aannemer is minimaal in bezit van ISO9001
- De bestrijders communiceren in goed Nederlands, minimaal niveau B1.
- De bestrijders werken volgens geldende wet- en regelgeving op het gebied van veiligheid en arbo en beschikken over de vereiste certificaten cq. werkinstructies en rijbewijzen voor het werk dat ze verrichten en het materieel dat ze gebruiken.

2.2 Overzicht eisen preventieve bestrijding

2.2.1 Bestrijding

Uitvoeren van een bladbespuiting met het biologische middel XenTari WG met behulp van een nevelspuit met luchtondersteuning. Het in te zetten materieel dient minimaal de behandeling tot 24 meter hoogte in de kroon van de te behandelen bomen te brengen.

In te zetten materieel dient te zijn voorzien van duidelijk zichtbare bebording met het opschrift 'Biologische bestrijding' en www.processierups.nu . Door weersomstandigheden kan de directie beslissen om de werkzaamheden buiten de gebruikelijke uren uit te laten voeren. Er dient daarom rekening mee gehouden te worden dat de werkzaamheden 7 dagen per week en 24 uur per dag plaatsvinden. De opdrachtgever heeft in dat geval geen recht op bijbetaling.

2.2.2 Uitvoeringsplan preventieve bestrijding

Minimaal 1 maand voor start van de preventieve bestrijding dient de aannemer een uitvoeringsplan preventieve bestrijding in bij de directievoerder. Dit plan geeft inzicht in minimaal:

1. In te zetten materieel
2. Aantal in te zetten ploegen per week
3. Beschrijving van aanpak met daarbij aandacht voor:
 - a. Wegen binnen en buiten de bebouwde kom.
 - b. Vermijden drukte tijdens spijstijden
 - c. Inzet locaties nachtwerk
 - d. Voorkomen van overlast en meldingen van overlast
4. Planning per week
 - a. Inzet materieel

Binnen de behandelperiode (par. 3.2) dient de volledige preventieve bestrijding uitgevoerd te zijn. Hiervoor dient een vaste prijs aangeboden te worden per boom.

2.2.3 Inzet preventieve bestrijding

De nevelspuit dient:

- een hogedrukventilator te hebben met een minimale afgifte van 18.000 m³ / lucht per uur met een hogeluchtsnelheid van 80 m/s;
- een hydraulisch beweegbare 90 graden uitblaasmond te hebben, met minimaal 250 mm uitblaas;
- een elektrostatisch nevelsysteem te hebben een GPS track en trace systeem, uit te lezen door opdrachtgever, via internet

2.3 Overzicht eisen materieel curatieve bestrijding

Omdat voor de curatieve bestrijding als berekeningsgrondslag wordt uitgegaan van uurtarief i.p.v. vergoeding per boom (zoals bij preventieve bestrijding het geval is), stelt de aanbestedende dienst een aantal eisen aan materieel en werkmethode om een optimale kosteneffectiviteit te borgen. Dit houdt in dat er geen gedetailleerde technische uitvoeringseisen worden gesteld, maar wel enkele technische kaders. Dit legt meer vrijheden bij de opdrachtnemer neer, echter wel met het nadrukkelijke doel die vrijheden te benutten voor het mede realiseren van een hoge kosteneffectiviteit. Uurtarieven gelden inclusief bediening, eventuele rijder, stort- en verwerkingskosten vrijkomend afval, brandstof, onderhoud, verzekering, communicatiekosten (telefoon) etc; Bij de beoordeling van de voorgestelde werkmethode zal hier nadrukkelijk rekening mee worden gehouden.

2.3.1 Algemeen (van toepassing op materieel):

Materieel in te zetten door de opdrachtnemer:

- Verkeert in goede staat en voldoet aan alle wettelijke eisen, onder andere op het gebied van veiligheid, milieu- en verkeerseisen en wegtransport;
- Zijn uitgerust met waarschuwingslicht dat vanuit alle richtingen het naderende verkeer attendeert;
- Alle voertuigen en bestrijdingsunit dragen een bord waarin de werkzaamheden worden uitgelegd.
- De te gebruiken transportmiddelen (vrachtauto's, bedrijfsauto's) dienen minimaal te voldoen aan Euro 6 motor en personenauto's hebben minimaal energielabel A.
- De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen (tractoren, wielladers etc) dienen minimaal te voldoen aan emissie-eisen Stage IV.

De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500 per dag per werktuig, vracht-, bedrijfs- en personenauto per overtreding indien niet aan bovenstaande eisen wordt voldaan.

2.3.2 Inzet materieel

Bij het beschrijven van de werkmethode wordt rekening gehouden met de inzet van vier units. De aangegeven eisen zijn de minimale eisen waaraan in te zetten materieel moet voldoen en zijn inclusief de benodigde bemensing.

Van toepassing op Unit 1

- Het zuigbereik (hoogte) is minimaal 8 meter;
- Diameter van de zuigslang is minimaal Ø 70mm;
- Het vermogen van de zuigunit is voldoende om voorgenoemde diameter van de slang effectief te kunnen laten functioneren;
- De zuigunit is voorzien van een (HEPA)filter met een minimale filtering van 100 micrometer (µm);
- De Unit kan 8 draaiuren per dag of meer achtereenvolgende draaien zonder dat de (zakken met) rupsen tussentijds weggebracht behoeven te worden (zakken mee vervoeren is wel toegestaan).
- Unit is uitgerust met een mobiel device (tablet) inclusief internetverbinding ten behoeve van het "live" registreren van voortgang in ArcGis Online.

Van toepassing op Unit 2 (autohoogwerker)

- De minimale platformhoogte is 14 meter hoog en heeft een zijdelings bereik van minimaal 8 meter;
- De zuigslang heeft een diameter van minimaal 70mm;
- Het vermogen van de zuigunit is voldoende om voorgenoemde diameter van de slang effectief te kunnen laten functioneren;
- De zuigunit is voorzien van een (HEPA) filter met een minimale filtering van 100 micrometer (µm);
- Unit is uitgerust met een mobiel device (tablet) inclusief internetverbinding ten behoeve van het "live" registreren van voortgang in ArcGis Online.

Van toepassing op Unit 3 (hoogwerker)

- Het voertuig heeft 4 wiel tractie en is voorzien van ruw terreinbanden;
- De minimale platformhoogte is 18 meter hoog en heeft een zijdelings bereik van minimaal 10 meter;
- De zuigslang heeft een diameter van minimaal 70mm;
- Het vermogen van de zuigunit is voldoende om voorgenoemde diameter van de slang effectief te kunnen laten functioneren;
- De zuigunit is voorzien van een (HEPA) filter met een minimale filtering van 100 micrometer (µm);
- Unit is uitgerust met een mobiel device (tablet) inclusief internetverbinding ten behoeve van het "live" registreren van voortgang in ArcGis Online

Van toepassing op Unit 4 (handmatig)

- Nesten worden na fixatie verwijderd door middel van plukken;
- Nesten die niet bereikbaar zijn vanaf de grond dienen middels klimmen verwijderd te worden;
- Unit is uitgerust met een mobiel device (tablet) inclusief internetverbinding ten behoeve van het "live" registreren van voortgang in ArcGis Online

3 Uitvoeringswijze

3.1 Algemene werkwijze

De gemeente Oss stelt digitale gegevens beschikbaar. Deze gegevens bestaan uit shape-files met daarin locatie van de eikenbomen en de gegevens over het preventief spuiten van voorgaande jaar. De Opdrachtnemer gebruikt deze gegevens om ArcGis Online in te richten. Zowel de opdrachtgever als ook de opdrachtnemer werken met deze tekening waardoor er voor beide partijen toegang is tot de meest actuele stand van zaken. De aannemer kan hierdoor binnen de kaders een eigen route bepalen.

Uitgangspunten

1. Aannemer en opdrachtgever werken in dezelfde ArcGis Online tekening.
2. Gemeente prikt (o.b.v. meldingen) bomen in op de kaart en geeft hier een prioriteit aan, waar mogelijk aangevuld met nadere gegevens over hoogte en omvang van de nesten. Deze punten zijn direct zichtbaar voor aannemer.
3. Aannemer bepaalt zelf zijn route (en in te zetten materieel) aan de hand van de tekening en ingeprikte punten, hierbij worden bomen met prioriteit 'Hoog' binnen 24 uur behandeld. Hij waarborgt hierbij een efficiënte inzet van personeel en materieel.
4. Afhankelijk van de locatie kan de opdrachtgever afwijkende keuzes maken over hoe schoon een boom moet zijn na bestrijding. Dit kan variëren van "volledig" schoon tot alleen nesten op de stam verwijderen. Bespreken van het gewenste eindbeeld maakt onderdeel uit van reguliere plannings- en afstemmingsoverleggen.
5. Na bestrijding wordt de boom afgemeld door de aannemer, dit is direct zichtbaar voor gemeente.
6. Verrekening vindt plaats op basis van uren waarbij onderscheid wordt gemaakt in daadwerkelijke inzet en beschikbaarheidsvergoeding.
7. Verzamelen, afvoeren en laten verwerken van vrijkomende materialen geschiedt op verantwoorde en aantoonbare wijze en behoort tot de opdracht van de opdrachtnemer.

3.2 Preventief - werkwijze

Behandelperiode : Op basis van ervaring dient rekening gehouden te worden met uitvoering van de bespuiting in week 17 t/m 19, maar niet eerder dan bij 40% bladontplooiing van zomereik.

De bespuiting dient in een aaneengesloten periode uitgevoerd te worden. Geen behandeling uitvoeren indien binnen 1 uur na de behandeling regen wordt verwacht en bij windkracht > 3

BFT

De opdrachtnemer mag er vanuit gaan dat het opgedragen werkgebied geen gebieden met beschermde vlindersoorten betreft.

Uitvoeren van een bladbespuiting met het biologische middel XenTari WG met behulp van een nevelspuit met luchtondersteuning. Dit gebeurt volgens voorschrift van de fabrikant. De opdrachtgever is gerechtigd om een monster hiervan te laten onderzoeken.

- Het spuiten van de bomen gebeurt zodra de eiken in blad komen. Het startmoment van het spuiten gebeurt in overleg met de opdrachtgever. De eiken dienen binnen 3 weken gespoten te zijn. De verwachting is dat dit in de periode week 17, 18 en 19 zal zijn.
- De opdrachtgever heeft het voorrecht om ten alle tijden een monster van het spuitvloeistof te nemen en te laten onderzoeken;
- De te behandelen bomen worden digitaal aangeleverd door opdrachtgever in ESRI shape-formaat;
- De voortgang en afmelding van de bespuiting dient voor opdrachtgever inzichtelijk te worden gemaakt in ArcGis Online zodat deze "live" te volgen is.

Verrekening/tarieven

- Bestrijding jonge bomen XenTari WG cat. 0-6m.
- Bestrijding halfwas bomen XenTari WG cat. 6-12m.
- Bestrijding volwassen bomen XenTari WG cat. 12m.>

Proces inrichting GIS preventief

- Aannemer richt een 'Preventieve kaart' in met actuele bomenbestand (deze wordt jaarlijks opnieuw aangeleverd door opdrachtgever);
- Preventieve bomen uit voorgaand jaar inladen als status: "Behandelen met XenTari WG";
- Opdrachtgever krijgt vanuit aannemer de mogelijkheid om wijzigingen door te voeren in 'webbased' 'Preventieve kaart' (input vanuit plaagdruk voorgaand jaar);
- 'Preventieve kaart' krijgt status definitief;
- Aannemer voert preventieve werkzaamheden uit, waarbij de voortgang dagelijks bijgewerkt wordt door realisatiemedewerkers op de units (opdrachtgever krijgt inzage in voortgang preventieve kaart en is dus op de hoogte van de actuele situatie). Aan iedere boom kan een behandeldatum gekoppeld worden, zodat altijd inzichtelijk is wanneer een bepaalde boom/locatie behandeld is;
- Aannemer levert werkzaamheden op bij opdrachtgever en bewaart preventieve kaart voor analyse in het najaar.

3.3 Curatief - werkwijze

Werktijden zijn van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 tot 19:00 uur.

Buiten deze dagen en tijden mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd zonder toestemming van de directie.

De Werkwijze voor curatief bestrijden zoals die in Oss wordt gehanteerd is als volgt:

Meldingen komen binnen bij de opdrachtgever. Deze worden door de opdrachtgever in ArcGis gezet, met extra informatie als:

- Prioriteit: 1 (overlast grootst), 2 (overlast groot), 3 (overlast minder groot)
 1. Spoed (reactie binnen 24h*.)
 2. Reactie binnen 5 werkdagen
 3. Reactie binnen 10 werkdagen
- Nesthoogte: tot 8m, tot 14m, tot 18m
- Nest grootte: tennisbal of voetbal
- In te zetten Unit

Vervolgens gaat de aannemer hier de route op afstemmen.

* : dit betekent dat er in piektijden minimaal 3 units tegelijk aan het werk moeten zijn om deze prio

meldingen weg te werken.

Afhankelijk van de locatie kan de opdrachtgever afwijkende keuzes maken over hoe schoon een boom moet zijn na bestrijding. Dit kan variëren van “volledig” schoon tot alleen nesten op de stam verwijderen.

Bespreken van het gewenste eindbeeld maakt onderdeel uit van reguliere plannings- en afstemmingsoverleggen.

Na bestrijding wordt de boom afgemeld door de aannemer, dit is aan het einde van de dag in ArcGis zichtbaar voor gemeente.

Het afvoeren van het vrijkomend afval dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. De kosten voor het afvoeren en laten verwerken dient in de prijs te zitten.

Proces inrichting GIS curatief:

- Aannemer richt een 'webbased' 'Curatieve kaart' in met actuele bomenbestand. Alle (eiken)bomen staan op status leeg;
- Opdrachtgever krijgt de toegang tot de curatieve kaart met daarbij de mogelijkheid voor het invullen de diverse criteria (zoals OG zelf wenst) van overlast van de eikenprocessierups. De bomen zijn per stuk of met meerdere tegelijk te 'muteren'. Wanneer de status 'Eikenprocessierups aangetroffen' wordt ingevoerd, wordt daar een meldingsdatum aan gekoppeld, zodat te herleiden is wat de reactietijden van het oplossen van de melding zijn geweest. Voorwaarde is dat de applicatie zonder aanvullende software te gebruiken is en daarnaast laagdrempelig in te vullen is (gebruiksvriendelijkheid)
- De aannemer zet diverse units in om de meldingen op te lossen op basis van de input van de opdrachtgever(bereikbaarheid). Na afronding van een melding werkt de realisatiemedewerker van de aannemer de status van de boom of bomen bij. Hij vult onder andere in: Status: 'Eikenprocessierups verwijderd' en 'datum bestrijding'. 'Datum bestrijding' dient er meerdere malen in te staan in verband met eventueel terugkerende nesten.
- De aannemer richt een GIS-dashboard in, gebaseerd op de gegevens uit de 'curatieve kaart' en dus altijd actueel, met de volgende statistieken:
 - Huidige aantal bomen met eikenprocessierups totaal;
 - Huidige aantal bomen met prio hoog, midden en laag;
 - Een lijndiagram met een verloop van de periode met het aantal opgeloste meldingen per dag (eventueel een onderscheid makende in prioriteit);

3.4 Rapportage inzet

De opdrachtnemer levert de wekelijks een rapportage aan de opdrachtgever. In deze rapportage staat per dag aangegeven welk Unit is ingezet en het aantal uren dat deze is ingezet.

4 Inzet, responstijden en beschikbaarheidsstelling

4.1 Algemeen

Een bestrijdingsperiode bedraagt gewoonlijk 10-12 weken. Week 0 bepalen we aan de hand van de ontwikkeling van eieren/rupsen tijdens voorjaar.

Tot vervelling 3 in week 4 zijn de rupsen nog sterk mobiel, en worden vooral de laagzittende clusters verwijderd in de bestrijdingsgebieden.

Vanaf week 4 ook inzet hoogwerker. Na week 12 vliegen de vlinders uit, en worden er nog sporadisch oude nesten verwijderd.

4.2 Reistijden, transport materieel

Alleen uren ingezet voor de bestrijding van de Eikenprocessierups worden verrekend. Reistijd van en naar het werkgebied wordt niet verrekend.

Transportkosten van materieel van en naar het werkgebied en transportkosten van materieel naar werklocaties binnen het werkgebied worden niet vergoed.

4.3 Responstijden

Afhankelijk van de prioriteit dienen de nieuwe meldingen op de digitale omgeving binnen de in het hoofdstuk "Curatief-werkwijze" beschreven reactietijd te zijn afgehandeld.

4.4 Beschikbaar houden materieel en personeel

De daadwerkelijke inzet van de bestrijding is sterk afhankelijk van de plaagdruk. Deze is tot op zeker hoogte te voorspellen, maar vraagt ook om flexibiliteit van contractant. Om die reden wordt gewerkt een beschikbaarheidsvergoeding voor het beschikbaar houden van het benodigde materieel en personeel. Op het Prijzenblad (bijlage 6) vult de Inschrijver het bedrag per jaar voor deze vergoeding in.

4.5 Korting niet geleverde uren

Indien de opdrachtnemer niet aan de minimaal gevraagde inzet per week (vast+flexibel) kan voldoen zal er een korting worden toegepast op de termijnen. De korting wordt verrekend op de eerst volgende termijn na het niet kunnen voldoen aan de gevraagde inzet. De hoogte van de korting bedraagt

€ 50,00 per niet ingezet uur.

4.6 Korting niet voldoen aan de gestelde eisen

Indien de opdrachtnemer niet voldoet aan de eisen gesteld aan de werkzaamheden en/of de minimale eisen omtrent personeel en materieel zoals opgenomen in deze vraagspecificatie zal een korting worden opgelegd die wordt verrekend op de eerst volgende termijn. De hoogte van de korting bedraagt € 250,- per geconstateerde afwijking met een maximum van € 1.500,00 per week.

4.7 Beschikbaar stellen digitale gegevens

Na beëindiging van deze Raamovereenkomst stelt de Opdrachtnemer alle digitale data gegevens beschikbaar

aan de opdrachtnemer. Zodat de eventuele volgende Opdrachtnemer deze kan gebruiken voor de inrichting van ArcGis.