

Programma van Eisen

Levering bomen, struiken en vaste (water) planten
ten behoeve van
Gemeente Leiden, Gemeente Leiderdorp,
Gemeente Oegstgeest en Gemeente Zoeterwoude



Leiden



leiderdorp



Gemeente Oegstgeest



Gemeente
Zoeterwoude

Inhoudsopgave

1. Algemeen.....	3
1.1 Communicatie	3
1.2 Bestellingen	3
1.3 Leveringsperiode	4
1.4 Meerwerk / minderwerk	4
1.5 Stagnatie.....	4
1.6 Algemene eisen van boomkwekerijproducten zie Handboek Bomen	4
2. Eisen gesteld aan het plantmateriaal	5
2.2 Verwerven van producten van een genetische kwaliteit.....	5
2.3 Duurzaam materiaalgebruik van plantenspotten	5
3. Bomen	6
3.1 Algemeen.....	6
3.2 Wortels	6
3.3 Wortelhals en stam	6
3.4 Kroon	7
3.5 Opslag en transport kruitbomen	7
3.6 Opslag en transport naaktworteligen (wortelgoed).....	7
3.7 Bijzondere bomen	7
4. Bos- en haagplantsoen, heesters/coniferen en rozen	8
4.1 Bos-en Haagplantsoen.....	8
4.2 Heesters/coniferen.....	8
4.3 Rozen	8
5. vaste- en moeras en waterplanten	9
5.1 Vaste planten.....	9
5.2 Moeras en waterplanten	9
6. Varianten en alternatieven.....	9
6.1 Varianten en alternatieven.....	9
7. Inspectie, afkeuring, inname, reclamaties en toetsing	10
7.1 Algemeen.....	10
7.2 Inspectie/bestrijding criteria	10
7.3 Controle	10
7.4 Afkeuring, inname reclamaties.....	10

1. Algemeen

In dit programma van eisen zijn de eisen aangegeven voor de levering van: bomen, bos- en haagplantsoen, heesters, rozen, coniferen, vaste, oever en waterplanten. De aanbestedende dienst in deze aanbesteding is het Servicepunt71 ten gunste van de gemeente Leiderdorp – gemeente Zoeterwoude – gemeente Leiden – gemeente Oegstgeest (verder: de aanbestedende dienst).

De aanbestedende dienst wenst door middel van deze aanbesteding een leverancier te contracteren die de Levering van bomen, bos- en haagplantsoen, heesters, rozen en coniferen op zich neemt. Hiermee wil de aanbestedende dienst de overeenkomst aangaan voor de duur van één jaar met de mogelijkheid tot drie maal een verlenging van één jaar na positieve evaluatie in de maand april mei na levering.

Middels deze opdracht wil de aanbestedende dienst een overeenkomst aangaan voor het leveren van diverse soorten plantmateriaal. De aanbesteding bestaat uit twee percelen, te weten:

- Perceel 1: Bomen
- Perceel 2: Bos-en haagplantsoen, heesters, coniferen, rozen,
- Perceel 3: Vaste-, moeras- en waterplanten

De aanbestedende dienst blijft de mogelijkheid behouden om voor speciale projecten producten af te nemen bij derden. Projecten houden in dat er naast het leveren van beplanting ook bijvoorbeeld een dienst, inrichtingsplan, onderhoud of ontwerp gevraagd wordt.

1.1 Communicatie

1.1.1 Alle communicatie dient in de Nederlandse taal plaats te vinden.

1.1.2 De opdrachtgever(s) en opdrachtnemer(s) dienen voor aanvang van de levering een startoverleg te houden, waarin de contactpersonen van beide partijen worden aangewezen en een communicatieschema wordt opgesteld.

1.1.3 De communicatie tussen opdrachtnemer(s) en opdrachtgever(s) vindt plaats via de aangewezen contactpersonen. Bij afwezigheid van de contactpersoon moet de vervanger bekend zijn bij de gemeentes.

1.1.4 De contactpersonen dienen op werkdagen tenminste telefonisch bereikbaar te zijn van 07.30 – 16.00 uur.

1.2 Bestellingen

1.2.1 Indien gewenst kan een levering op een vooraf aangegeven locatie en tijdstip plaatsvinden.

1.2.2 De geleverde materialen moeten voorzien zijn van een label met daarop vermeld de soortnaam en (indien bij bestelling gevraagd) de locatie van toepassing bijvoorbeeld project of straatnaam. Per geleverde kist moet het volgende worden vermeld; nummer, soortnaam en locatieaanduiding.

1.2.3 Iedere dag dat de levering verlaat is zonder wederzijds overleg en schriftelijk goedkeuren zal er 10% van het totale waarde van de te leveren beplanting in mindering worden gebracht.

1.2.4 Er wordt gebruik gemaakt van een gestandaardiseerde bestellijst met locatieaanduiding (waarvoor de plant bestemd is) en het afleveradres.

1.2.5 Kratten dienen binnen 5 werkdagen te worden afgehaald op locatie tenzij anders afgesproken met Opdrachtgever.

1.3 Leveringsperiode

1.3.1 De periode van winterlevering vindt hoofdzakelijk plaats tussen de maanden oktober tot en met mei.

1.3.2 In de periode van juni tot en met september kunnen zomerleveringen gevraagd worden, deze zullen minimaal 15 werkdagen van te voren kenbaar worden gemaakt. In de winterperiode kunnen winterleveringen gevraagd worden, deze zullen minimaal 5 werkdagen van te voren kenbaar gemaakt worden.

1.3.3 De leveringen dienen plaats te vinden op werkdagen van: maandag t/m vrijdag van 7.30 uur tot 15.00 uur (tenzij anders gevraagd tijdens de bestelling). Indien de opdrachtnemer hiervan wil afwijken dient hij de opdrachtgever te raadplegen. De opdrachtnemer dient tevens rekening te houden met gemeentelijke vrije dagen.

1.4 Meerwerk / minderwerk

1.4.1 Indien opdrachtgever een levering wenst van een niet in de assortimentslijst opgenomen soort, dient deze vooraf schriftelijk voorzien te worden een eenheidsprijs, door de leverancier. Deze wordt hiermede automatisch door de leverancier opgenomen in de bij dit bestek behorende inschrijfstaat. Wanneer de opdrachtgever de conclusie stelt dat het geen marktconforme prijs is mag een offerte bij een andere partij(en) opgevraagd worden. Vervolgens is de keuze aan de opdrachtgever om bij een van de partijen af te nemen.

1.5 Stagnatie

1.5.1 Alle stagnatie (leveringstijd langer dan 15 werkdagen) bij een levering dient gemeld te worden aan de opdrachtgevers.

1.5.2 Wanneer de stagnatie gemeld is, heeft de opdrachtgever(s) de mogelijkheid (afhankelijk van de reden en duur) af te zien van de geplaatste bestelling en indien noodzakelijk een derde partij te verzoeken te leveren.

1.5.3 Eventueel gemaakte kosten door de opdrachtnemer(s) kunnen niet in rekening worden gebracht bij de opdrachtgever(s).

1.5.4 Indien de Opdrachtnemer meer kosten maakt vanwege een bestelling bij een derde door het niet kunnen leveren van Opdrachtnemer zullen deze kosten in rekening worden gebracht bij betreffende Opdrachtnemer.

1.6 Algemene eisen van boomkwekerijproducten zie Handboek Bomen

Onder boomkwekerijproducten wordt verstaan: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en –onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters en klimplanten en vaste planten.

1.6.1 Bij tegenstrijdigheden prevaleert:

1. De productspecificaties zoals geformuleerd in dit Programma van Eisen of in de bestelorder;

2. Handboek bomen 2018 van normeninstituut bomen (bijlage 5)

3. Kwaliteitsnormenboek Boomkwekerijproducten (Bijlage 6)

•

En :

- <http://www.rassenlijstbomen.nl/nl/Home/Rassenlijst-Bomen.htm>
- NEN 7412

- Milieukeur (<http://www.milieukeur.nl/19/home.html>)

2. Eisen gesteld aan het plantmateriaal

Plantmateriaal moet voldoen aan verschillende kwaliteitseisen die gelden voor beplanting. Toezicht en controle hierop is belangrijk. In deze paragraaf staan voor alle beplantingsvormen die de gemeenten toepassen de eisen beschreven.

2.1.1 Voorschriften van de Stichting Nederlandse Algemene Kwaliteitsdienst Tuinbouw zijn hierbij van toepassing

2.1.2 Plantmateriaal moet soortecht zijn en vrij van ziekten conform het Certificeringsreglement voor Laan- en Sierbomen' van de NAK-tuinbouw.

2.1.3 Afgeleverd plantmateriaal dient minimaal van 'EG kwaliteit' te zijn, dit dient op de aflever bon vermeld te staan, evenals het aansluitnummer bij NAK-tuinbouw.

2.2 Verwerven van producten van een genetische kwaliteit

2.2.1 Bij de inkoop van boomkwekerijproducten voor de groentypen Bos, Bosplantsoen, Bomen en Natuurterreinen, bestemd voor toepassing buiten de bebouwde kom, is de herkomst/cultivar vermeld in de meest recente Rassenlijst Bomen. Onder buiten stedelijk wordt verstaan buiten de bebouwde kom.

2.3 Duurzaam materiaalgebruik van plantenpotten

2.3.1 Onder duurzaam gebruik van plantenpotten wordt het plantmateriaal verstaan dat wordt geleverd met potten bestaand uit materiaal dat:

- biologisch afbreekbaar is, of
- gerecycled materiaal is, of
- gemaakt is uit snel hernieuwbare grondstoffen.

2.3.2 Deze plantenpotten worden afgeleverd met productbeschrijving afkomstig van de fabrikant van de potten, waaruit blijkt uit welk materiaal de potten bestaan en hoe dat materiaal voldoet aan één of meer van bovenstaande eigenschappen.

Het bewijsmiddel bevat minimaal de vermelding van de soortnaam, de herkomstbenaming en de herkomstcode. Bijvoorbeeld: *Crataegus laevigata*, Losser-02, NL.SI.1.3.13-02. In geval van cultivars volstaat soortnaam en cultivaraanduiding, bv. *Fraxinus excelsior*, Eureka. In Europa wordt de afbreekbaarheid van plastic beoordeeld volgens de geharmoniseerde Europese Norm 13432 voor kunststof verpakkingen. Voor overige materialen gaat het erom dat de materialen kunnen worden afgebroken door de natuurlijke activiteit van micro-organismen, zoals bacteriën en schimmels tot water, CO₂, anorganische verbindingen en biomassa die kan dienen als voeding voor de bodem. Met snel hernieuwbaar wordt bedoeld een plantaardig of dierlijk materiaal, dat in minder dan tien jaar op duurzame wijze opnieuw door de natuur kan worden geleverd.

2.3.3 Lege fusten dienen bij alle Opdrachtgevers in de maanden december, januari en maart te worden opgehaald. Afwijkend hiervan kan elke Opdrachtgever een afhaalverzoek indienen bij Opdrachtnemer, waarbij de afhaal plaatsvindt binnen twee weken na het verzoek.

3. Bomen

3.1 Algemeen

3.1.1 Op alle af te nemen producten binnen dit contract dient de te leveren beplanting te voldoen aan de eisen in Handboek Bomen 2018, / H5/ Leveren (laan) bomen, inclusief plantmateriaal moet ten minste 2 jaar direct voorafgaande aan de levering in Nederland (of een ander voorgeschreven land van herkomst of klimaatzone) zijn opgekweekt (art. 5.5a.)

3.2 Wortels

3.2.1 Voor de verhouding stamomtrek en wortelkluit worden de volgende maten gehanteerd;

3.2.2 Als vuistregel voor de maatvoering voor de kluit wordt gehanteerd: De diameter van de kluit moet ten minste 10x de stamdiameter (op 100cm) zijn.

3.2.3 De diameter van de wortelpruik (bij Wortelgoed) moet ten minste 5 maal de stamomtrek bedragen (gemeten op 1 m boven maaiveld).

3.2.4 Gestelwortels moeten rondom en regelmatig zijn ontwikkeld.

3.2.5 De wortelkluit moet vrij zijn van wurgwortels, kruisende, ronddraaiende of knikkende wortels.

3.2.6 De wortelpruik moet vrij zijn van (onnodige) mechanische, parasitaire, chemische en klimatologische beschadigingen.

3.2.7 De wortelkluit is zichtbaar vrij van wortelknobbel ziekte (kankerweefsel dat wordt gevormd na infectie door de Agrobacterium).

3.2.8 De boom moet gegroeid zijn in de grond waaruit de kluit bestaat of waarmee de container is gevuld; er mag geen sprake zijn van een kunstmatig gevormde kluit.

3.2.9 De draden van de plantkorf mogen geen contact maken met de wortelhals of wortelaanzetten van de boom.

3.2.10 De kluit moet stabiel zijn en mag niet uiteen vallen als het verpakkingsmateriaal wordt verwijderd, in het geval van een container.

3.2.11 Plantkorven moeten bestaan uit uitgegloeid draad en volledig verteerbaar materiaal (natuurjute).

3.3 Wortelhals en stam

3.3.1 Indien mogelijk boom met eigen stam leveren (op eigen wortels).

3.3.2 Onderstammen mogen niet op de lijst onverenigbaarheid laanbomen' uitgegeven door Productschap Tuinbouw voorkomen.

* Zie inschrijfstaat voor de eisen behorende bij deze aanbesteding

3.3.3 Een ent moet volledig en gelijkmatig zijn vergroeid met de stam en/of onder- of tussenstam.

3.3.4 De boom moet vrij zijn van fysieke, mechanische, parasitaire, chemische en klimatologische beschadigingen.

3.3.5 De boom moet een rechte stam en doorgaande spil hebben met een geringe kromming van maximaal 5 cm. (de gemeten afwijking tussen begin- en eindpunt van de kromming in horizontale richting).

3.3.6 De boom moet een goede lengte-dikteverhouding hebben om de kroon zelfstandig te kunnen dragen.

3.3.7 Zonnebrandgevoelige soorten moeten een bebeerde stam hebben of zijn ingewikkeld in jute.

3.3.8 De stam moet vrij zijn van vruchtlichamen van schimmels, gaatjes en scheurtjes, al dan niet gepaard gaand met afscheiding.

3.4 Kroon

- 3.4.1 De boom moet een consistente groei vertonen, welke te herkennen is aan de gelijkmatige scheutlengte en een gelijkmatig vertakkingspatroon.
- 3.4.2 De boom moet vrij zijn van ziekten en beschadigingen.
- 3.4.3 In de bovenste helft van de kroon moeten ten minste 4 hoofdtakken voorkomen die niet ouder zijn dan 2-3 jaar.
- 3.4.4 Snoeiwonden mogen maximaal 30% van de stamdiameter bedragen.
- 3.4.5 De kroon dient vrij te zijn van probleemtakken zoals met de harttak concurrerende gesteltakken, dubbele toppen en plakoksels.
- 3.4.6 De 'klik' (afgestorven scheuteinden) moet voor aflevering zijn verwijderd.
- 3.4.7 Probleemtakken mogen bij aflevering niet recent zijn verwijderd, maar moeten reeds (gedeeltelijk) zijn overgroeid.
- 3.4.8 De stamlengte moet minstens 180 cm zijn.

3.5 Opslag en transport kluithomen

- 3.5.1 Het laden en lossen van bomen met kluithout mag uitsluitend plaatsvinden door gebruik te maken van zachte hijsbanden en/of daartoe geschikte boomkluithaken.
- 3.5.2 Opslag van bomen met kluithout kan bovengronds plaatsvinden in de tussenliggende periode tussen medio oktober en medio april.
- 3.5.3 Bij strenge vorst moeten de kluithouten worden afgedekt met isolerend materiaal.
- 3.5.4 Bij droogte moeten de kluithouten regelmatig worden bevochtigd en met een afdekzijl afgedekt worden.
- 3.5.5 Transport van bomen dient plaats te vinden door middel van een volledig met zeil afgesloten vrachtauto of aanhanger.

3.6 Opslag en transport naaktworteligen (wortelgoed)

- 3.6.1 Bovengrondse opslag van bomen mag uitsluitend plaatsvinden in de periode tussen 1 november en 31 maart.
- 3.6.2 Bij bovengrondse opslag van bomen moeten deze vorstvrij worden bewaard en door klimaatbeheersing of regelmatige besproeiing met water voldoende vochtig worden gehouden.
- 3.6.3 Transport van bomen dient plaats te vinden door middel van een volledig met zeil afgesloten vrachtauto of aanhanger.

3.7 Bijzondere bomen

- 3.7.1 Bij laanbomen is aanvullend op het bovenstaande de stamlengte minimaal 225-250cm, m.u.v. geveerde bomen in verband met zonnebrand.
- 3.7.2 De kwaliteitseisen voor leibomen verschillen per project, Er wordt uitspraak gedaan over het aantal etages van de leiboom en de afstand vanaf de grond tot de eerste etage.
- 3.7.3 Veren moeten recht en onbeschadigd zijn, een doorgaande kop en regelmatig met zijtakken bezet zijn.

4. Bos- en haagplantsoen, heesters/coniferen en rozen

4.1 Bos-en Haagplantsoen

- 4.1.1 De plantensoorten dienen goedgekeurd te zijn voor de handel door NAK-tuinbouw.
- 4.1.2 Plantmateriaal dient voor wat betreft leeftijd, lengte, diameter en lengtediameterverhouding te voldoen aan NEN 7412.
- 4.1.3 De sortering van het plantmateriaal dient regelmatig te zijn binnen de aangegeven maten.
- 4.1.4 Onderslag dient te zijn verwijderd.
- 4.1.5 Plantmateriaal dient te zijn afgerijpt, onbeschadigd, ziektevrij en zonder schimmels en andere schadelijke organismen.
- 4.1.6 Wortels mogen geen sporen van verdroging vertonen.
- 4.1.7 Opslag en transport naaktworteligen conform paragraaf 3.5 van bomen.
- 4.1.8 Voor boomvormende soorten dient er een doorgaande spil aanwezig te zijn, zonder sterke krommingen.
- 4.1.9 Er moet gebruik gemaakt worden van autochtoon genenmateriaal (indien er sprake is van inheemse soorten)
- 4.1.10 Planten moeten minimaal voldoen aan de eisen gesteld in de inschrijfstaat bijv. 3-4 tak = 3-4 hoofdtakken inclusief voldoende bijbehorende zijvertakkingen.

4.2 Heesters/coniferen

- 4.2.1 De lengte van de heester/conifeer is de verticale afstand tussen de wortelhals/kluit en de bovenkant van de top van de plant.
- 4.2.2 De kluiten moeten zijn ingegaasd en de wortels moeten een geheel vormen met de grond waarin de planten zijn gegroeid.
- 4.2.3 De heester moet gegroeid zijn in de grond waaruit de kluit bestaat of waarmee de container is gevuld; er mag geen sprake zijn van een kunstmatig gevormde kluit.
- 4.2.4 De kluit moet stabiel zijn en mag niet uiteen vallen als het verpakkingsmateriaal wordt verwijderd, in het geval van een container.
- 4.2.5 De potten en containers dienen tenminste voor 90% gevuld te zijn met grond en wortelmassa.
- 4.2.6 De planten moeten een goed doorwortelde, vochtige potkluit hebben met beperkte wortels buiten de pot (alleen eenjarige worteleinden mogen uit de pot komen).
- 4.2.7 Planten dienen in schone potten vrij van onkruid en / of (lever)mos geleverd te worden.
- 4.2.8 Planten moeten minimaal voldoen aan de eisen gesteld in de inschrijfstaat bijv. 3-4 tak = 3-4 hoofdtakken inclusief voldoende bijbehorende zijvertakkingen. 1

4.3 Rozen

- 4.3.1 Voor heesterrozen zijn de eisen van heesters/coniferen van toepassing.
- 4.3.2 Thee-hybriden voldoen aan de A-Kwaliteit van rozen, dit houdt in dat ze tenminste 3 rechtopstaande takken, en een stevig wortelgestel hebben.
Dit is per soort anders, hier wordt bij levering door een medewerker van de aanbestedende dienst op gekeurd. Voldoet dit niet aan de eisen van de aanbestedende dienst, dan zal deze direct contact opnemen met de opdrachtnemer. Wanneer afkeur hier uit voortvloeit is er geen recht op restitutie op gemaakte kosten. Levering zal hierna alsnog moeten geschieden met de geëiste kwaliteit binnen 3 werkdagen.

5. vaste- en moeras en waterplanten

5.1 Vaste planten

- 5.1.1 Planten dienen rechtop in de pot te staan.
- 5.1.2 De pot dient tenminste voor 90% gevuld te zijn met plantenwortels en grond.
- 5.1.3 De planten moeten een doorwortelde, vochtige kluit hebben met beperkte wortels buiten de pot (alleen eenjarige worteleinden mogen uit de pot komen).
- 5.1.4 De wortels moeten een gezonde kleur hebben die passend is voor de soort zonder enige zichtbare schade van aantastingen en/of ziekten.
- 5.1.5 Bij herfstleveringen dienen de planten maximaal 5 cm. boven de groeipunten van de plant te zijn afgesneden (i.v.m. vorstschade).

5.2 Moeras en waterplanten

- 5.2.1 Dezelfde eisen aanhouden als bij vaste planten met uitzondering van vochtgehalte van de onderstaande punten.
- 5.2.2 Het vochtgehalte mag niet lager zijn dan 10% van de habitateisen van de planten.
- 5.2.3 Planten mogen geen verdrogingen van groeipunten en bladeren vertonen.

6. Varianten en alternatieven

6.1 Varianten en alternatieven

- 6.1.1 In deze aanbesteding zijn varianten en alternatieven van cultivarsoorten en niet inheems materiaal wel toegestaan. Deze dienen echter goed gemotiveerd zijn en aantoonbaar over dezelfde eigenschappen, kleur, waarden te voldoen. (Tenzij anders vermeld op de gestandaardiseerde bestellijst).
- 6.1.2 Alternatieven moeten voorafgaand aan levering kenbaar gemaakt worden en geaccordeerd door de order plaatsende gemeente.
- 6.1.3 Het is niet toegestaan varianten en alternatieven te leveren, wanneer inheems houtige of kruidachtige gevraagd worden. De soorten waar dit betrekking op heeft zijn aangeduid in de bestellijst.

7. Inspectie, afkeuring, inname, reclamaties en toetsing

7.1 Algemeen

7.1.1 De inspectie vindt plaats direct bij aflevering en steekproefsgewijs gedurende plant werkzaamheden.

7.2 Inspectie/bestrijding criteria

7.2.1 Mogelijke afwijkingen op de hiervoor genoemde eisen aan het plantmateriaal worden (indien mogelijk) in beeld vastgelegd door de opdrachtgever.

7.3 Controle

7.3.1 De opdrachtgever heeft de mogelijkheid om de kwaliteit van de geleverde beplanting te controleren. Op een tijdstip die door de opdrachtgever wordt bepaald. Keuring geschiedt door medewerkers van de deelnemende gemeenten.

7.3.2 Als de opdrachtgever dit verzoekt, overlegt de opdrachtnemer alle in deze PVE gevraagde documenten als bewijslast.

7.4 Afkeuring, inname reclamaties

7.4.1 De opdrachtnemer kan niet van de aanbestedende dienst eisen het geleverde plantmateriaal toe te passen.

7.4.2 De toetsing vindt plaats op basis van een aselechte steekproef van minimaal 10% van de totaal te leveren beplanting.

7.4.3 Afkeuring van de geleverde beplanting vindt plaats als deze niet voldoet aan de het gewenste kwaliteit.

7.4.4 Afkeuring van plantmateriaal gebeurt direct (telefonisch) en schriftelijk uiterlijk binnen 4 werkdagen na aflevering.

7.4.5 Afspraken over compensatie worden gemaakt bij eventuele afkeur tussen de orderplaatsende en opdracht nemende partij.