

# I. Technische bepalingen

## 1. Algemeen

- De opdracht omvat de levering van een werktuigdrager met onkruidborstel (+ arm) en overname van Egholm City Ranger. Deze is te bezichtigen tijdens de werkuren van de uitvoerende technische diensten na afspraak met de ontwerper tp. Wiemesmeerstraat 85, 3600 GENK. De bestaande machine wordt slechts afgehaald na levering en goedkeuring van de nieuwe machine.
- De inschrijver dient een prijsopgave te doen voor een nieuwe werktuigdrager, recentste uitvoering op de markt. Afmetingen opgeven.
- Attest levering wisselstukken, min. periode 10 jaren.

## 2. Aandrijving

- De machine wordt hydrostatisch aangedreven door middel van een watergekoelde dieselmotor (minimum 40pK), al of niet voorzien van een turbolader. Motor emissie: stage 4 of hoger. De inschrijver zal een attest m.b.t. vervuilingsgraad aan zijn offerte toevoegen.
- De hydrostatische aandrijving is traploos en omvat een werksnelheid en een transportsnelheid van minimum 20 km/u.
- De aandrijving (luchtaanzuig motor, hydrauliek) dient effectief beschermd te worden m.h.o.o. werk in een stofrijke omgeving.

## 3. Besturing

- De machine betreft een 2- of 4-wiel gestuurde uitvoering. Verstelbare stuurkolom.
- De machine wordt ingezet voor onkruidbestrijding.
- De draaicirkel dient zo klein mogelijk te zijn.

## 4. Cabine

- Panoramische ROPS cabine welke een goede zichtbaarheid waarborgt.
- Het verluchting- en verwarmingssysteem is aangepast aan lage werksnelheden en is voorzien van geïntegreerde airco.
- De cabine is akoestisch geïsoleerd, zodat het geluidsdrukniveau thv de bestuurder max. 75dB(A) bedraagt met gesloten deuren en ramen bij onkruid-veegwerk.
- Het cabinedak is voorzien van 2 oranje, LED blitzlichten type dubbele flits met certificering ECE R65, diagonaal voor en achter geplaatst en een waterdichte lichtbalk met 8 L.E.D.'s achter op de wagen, inclusief stuurdoos.
- De chauffeurszetel is van het ergonomische type (automatische gewichtstelling, luchtgeveerd en uitgerust met hoofdsteun).
- De achteruitkijkspiegels zijn elektrisch verwarmd.
- Het voertuig is voorzien van een akoestisch achteruitrijsignaal min 78 dBA.
- De cabine is uitgerust met een bluetooth radio geschikt voor handsfree bellen.
- De voorruit is uitgerust met elektrische ruitenwisser(s), sproei-inrichting en getint veiligheidsglas.
- Instrumentenbord is voorzien van volgende signaleringen: snelheidsmeter, kilometerteller, temperatuurmeter, brandstofmeter, verlichting, batterij, parkeerrem, het niet dragen van de gordel, ...

## 5. Veeguitrusting

- De machine beschikt over een universeel snelwissel-hefsysteem type A bok aankoppeling.
- De machine is uitgerust met een vol hydraulische onkruidborstelarm met een zwenkbereik van 160° of meer en voorzien van een sproei installatie met een watervoorraad van min.120 liter.
- De zwenksnelheid is volledig instelbaar en voorzien van borsteldruk regeling. De borstel heeft een zweefstand en is bodemvolgend. De borstel heeft hydraulische hoekverstelling.
- De onkruidborstel kan zowel links als rechtsom draaien en is voorzien van een spatscherm.

## 6. Algemene veiligheidseisen

- Met het doel de werknemers te beschermen tegen de risico's inherent aan hun arbeid, dient de apparatuur conform de Codex art.IV.2-6 te voldoen aan:
  - De vigerende wetten, reglementen en normen inzake veiligheid en hygiëne, inzonderheid deze vervat in het ARAB, het AREI en de CODEX;
  - De machinerichtlijn 2006/42/EG, CE-reglementering.
    - CE-markering: de machine of, indien van toepassing, elk deelapparaat moet voorzien zijn van een CE-markering en de nodige veiligheidspictogrammen.
  - De Codex boek V. titel 3. Mechanische trillingen (Hand-arm trillingen en/of Lichaamstrillingen).
  - Het KB van 06/03/2002 betreffende het geluidsvermogen voor materieel voor gebruik buitenshuis
- De voorwaarden inzake veiligheid en hygiëne, niet noodzakelijk bij de vigerende wetten en reglementen inzake veiligheid en hygiëne opgelegd, maar onontbeerlijk om het objectief te bereiken vooropgesteld door het dynamisch risicobeheersingssysteem bedoeld in art.I.2-2 van de Codex.

In dit kader worden de volgende **bijkomende veiligheidseisen** gesteld:

- Het voertuig dient voorzien te zijn van de nodige signalisatie en te voldoen aan de reglementering van de Openbare Wegcode conform het geldende M.B. van 7.5.1999 (of recentere versie indien van toepassing) betreffende het signaleren van werken en verkeersbelemmering op de openbare weg:
  - PVG-attest is vereist.
  - Het voertuig moet uitgerust zijn met de wettelijk voorziene signalisatie voor werken van de 6-de categorie.
  - Inbegrepen: gevarendriehoek, verbanddoos en brandblusser.
- Alle bedieningen en signaleringen zijn voorzien van een pictogram en/of een duidelijke omschrijving in het Nederlands.
- Alle hydraulische cilinders dienen voorzien te zijn van lasthoud- en slangbreukventielen.
- Alle bedieningsorganen dienen zich buiten de gevaarlijke zones te bevinden en aangeduid te worden met Nederlandstalige opschriften.
- De machine kan enkel door bevoegden in werking worden gesteld, bijvoorbeeld door gebruik van een contactsleutel.
- Warme onderdelen (bvb. uitlaat) zijn afgeschermd.
- Het bedieningspaneel is waterdicht.
- De machine is zodanig ontworpen dat ze gemakkelijk en veilig kan worden schoongemaakt.
- De vulopening brandstof bevindt zich op een veilige afstand van warme delen. In de buurt van de vulopening is duidelijk aangegeven welk type brandstof moet gebruikt worden.
- De machine is voorzien van beschermkappen om te beletten dat men in contact kan komen met draaiende delen. De beschermkappen zijn bij voorkeur star en niet verwijderbaar zonder gereedschap.
- Bij het openen van de 'motor'kap worden de drijfriemen (alternator, waterpomp, ...) beschermd of voorzien van een pictogram met vermelding 'let op voor de handen, draaiende onderdelen'.

## 7. Specifieke veiligheidseisen

- Het elektrisch systeem is beveiligd door een massaschakelaar, uitwendig gemonteerd en gesignaleerd.
- Ter beveiliging van achterliggend verkeer, van uitrustingen achter de machine en het zicht naar achter wordt bijkomend een achteruitrijcamera voorzien.

## 8. Opleiding

- Het bestuur behoudt zich het recht voor demonstraties met de voorgestelde machine te laten uitvoeren op kosten en risico van de inschrijver met een minimum van 1 werkdag. De demo geschiedt met het merk en type zoals beschreven in het bestek. Tijdens de demo dient er met de veegwagen gereden en gewerkt te kunnen worden. De demonstraties geschieden op eenvoudig verzoek, op straffe van uitsluiting binnen de tien werkdagen.
- Ten behoeve van de machinisten wordt een opleiding van minimum 1 x 4 uur voorzien en vinden plaats in de stedelijke werkplaatsen. De kosten zijn vervat in de inschrijvingsprijs.
- Met het oog op een optimaal onderhoud wordt ten behoeve van de mecaniciens een “technische” opleiding voorzien met een minimum van 1 x 4 uur.
  - De opleidingen vinden plaats in de stedelijke werkplaatsen.
  - De leverancier levert een opleidingsattest van de deelnemers af.
  - Alle opleidingen worden gegeven in de Nederlandse taal.
  - De eerste smeerbeurt gebeurt op kosten van de leverancier op de stedelijke werkplaatsen incl. een 2<sup>de</sup> technische opleiding van 1 x 4 uur van de mecaniciens. De kosten zijn vervat in de inschrijvingsprijs.
  - De digitale werkplaatshandleiding voor het demonteren, monteren en vervangen van alle onderdelen wordt toegelicht tijdens de eerste smeerbeurt.

## 9. Documenten

- Bij te voegen bij de offerte, opgesteld in het Nederlands:
  - Ingevulde, gedateerde en ondertekende checklist veiligheid (Bijlage B)
  - Identificatie en bondige omschrijving van de machine.
  - Een voorbeeld van de EG-verklaring van overeenstemming type IIA met vermelding van de nageleefde normen.
  - De technische documentatie.
  - Een beknopt voorbeeld van de Nederlandstalige gebruiksaanwijzing.
  - Een voorbeeld van de nodige instructies voor de werknemers betreffende werking, onderhoud, inspectie en veiligheidsvoorzieningen in het Nederlands.
  - Opmerkingen betreffende veiligheid, gemaakt door de leverancier/fabrikant.
  - Vermelding van de geproduceerde geluidsniveaus:
    - Conform het KB van 06/03/2002 betreffende het geluidsvermogen voor materieel voor gebruik buitenshuis.
    - Opgave van het geluidsniveau dB(A) in de cabine.
  - Vermelden van het trillingsniveau ( $m/s^2$ ). Het trillingsniveau voor de bedienaar moet zo laag mogelijk zijn.
  - De VIB = Veiligheids-Informatie-Bladen (**indien van toepassing**) in het Nederlands van alle in/bij het apparaat gebruikte gevaarlijke stoffen of preparaten (voor werking of onderhoud) overeenkomstig de CLP-verordening.
  - Een garantieverklaring.
  - Een beschrijving van de geboden service.
  - Een referentielijst van gelijkaardige leveringen.
- Bij te voegen bij levering op kosten van de inschrijver.
  - Een ondertekende en gedateerde EG-verklaring van overeenstemming volgens de geldende richtlijnen type IIA voor de volledig samengebouwde machine.
  - De volledige handleidingen en instructies in het Nederlands voor de werknemers betreffende de werking, het gebruik, het onderhoud, de inspectie en de veiligheidsvoorzieningen (ook een digitale versie)
    - Gebruikershandleiding.
    - Onderhouds- en herstellingshandleiding van de machine.
      - Stuklijst met onderdelen, tekeningen en onderdeelnummers.
      - Tekeningen en technische gegevens voor herstelling en afstelling
      - Smeerplan met smeerfrequentie.
      - Technische schema's van de elektrische, hydraulische en mechanische uitrusting.
      - Digitale werkplaatshandleiding voor het demonteren, monteren en vervangen van alle onderdelen.
    - Een lijst van de verplichte controles en keuringen met hun periodiciteit, uit te voeren door een onderhoudstechnicus, een bevoegd persoon, een bevoegde technicus of door een Externe Dienst voor Technische Controle (EDTC).