



GEMEENTEBESTUUR VAN SINT-JANS-MOLENBEEK

Overheidsopdracht voor leveringen

Voorwerp van de opdracht

Aankoop van een 100% elektrische compacte veegmachine

BIJZONDERE TECHNISCHE SPECIFICATIES

(B.T.S.)

**Type openbare aankoper: Gemeentebestuur van Sint-Jans-Molenbeek
Voertuigendienst
20, Graaf van Vlaanderenstraat 20
1080 Sint-Jans-Molenbeek
België**

Inhoudsopgave	
ARTIKEL 1: VOORWERP VAN DE OPDRACHT	3
ARTIKEL 2: TECHNISCHE BESCHRIJVING VAN DE VEEGMACHINE	3
2-1: Algemene technische vereisten	3
2-2: Onderdelen	3
2-3: Documentatie	3
2-4: Opleiding en tests	4
2-5: Technische specificaties van de veegmachine	5
2-6: Opties	7
ARTIKEL 3: LEVERING VAN UITRUSTING	8
3.1 : Leveringsvoorwaarden van het materiaal	8
3.2 : Levertijden	8

ARTIKEL 1: VOORWERP VAN DE OPDRACHT

D
eze raadpleging betreft :
Aankoop van een 100% elektrische compacte veegmachine.
Het aangeboden materiaal is nieuw en gemaakt van eersteklas materialen.

ARTIKEL 2: TECHNISCHE BESCHRIJVING VAN DE VEEGMACHINE

2-1: Algemene technische vereisten

De geleverde veegmachine moet ten minste de in punt 2-5 beschreven technische kenmerken bezitten.

De leverancier moet een 100% elektrische compacte straatveger met een maximale capaciteit van 1000 liter aanbieden. Het aangeboden materiaal moet **nieuw** zijn en in overeenstemming met de Belgische en Europese wetgeving die van kracht is op de dag van de bestelling.

Elke kandidaat vult deze B.T.S. in met de gevraagde informatie en voegt bij het voorstel een of meer technische fiches en kleurenfoto's.

2-2: Onderdelen

1. De inschrijver moet bij zijn offerte een afzonderlijke verklaring voegen dat hij gedurende tien jaar een voldoende grote voorraad reserveonderdelen zal aanhouden om op elk moment aan de bestellingen te kunnen voldoen of om onmiddellijke reparaties aan zijn materieel te kunnen uitvoeren.
2. Alle onderdelen die aan normale slijtage onderhevig zijn, moeten binnen 24 uur worden geleverd.
3. Een beschrijving van de procedure voor de aanschaf van reserveonderdelen moet in de inschrijving worden beschreven.

2-3: Documentatie

De opdrachtnemer moet de gemeente Sint-Jans-Molenbeek overhandigen:

1. Een gebruikershandleiding in het Frans en het Nederlands voor het voertuig en de accessoires.
2. Een opengewerkte tekening van het voertuig met alle onderdelen van de veegmachine.
3. Een onderhoudshandleiding in het Frans en het Nederlands met instructies en informatie over onderhoud, bediening, elektrische plannen, ...

2-4: Opleidingen en tests

A Demonstratie van de veegmachine :

Een demonstratie moet ter plaatse worden georganiseerd door de Technische Dienst.

De demonstratieapparatuur moet in alle opzichten voldoen aan dit bestek.

De datum van de test van de machine wordt in overleg vastgesteld binnen 15 kalenderdagen na het verzoek van de technische dienst.

Indien de inschrijver weigert of niet beschikbaar is om de apparatuur binnen de termijn te testen, kan de aanbestedende overheid de inschrijving niet analyseren en wordt deze derhalve overeenkomstig de bepalingen van de geëlimineerd Om de score van de machinetest te bepalen, analyseren de technische diensten de volgende criteria:

- Werkcomfort :
 - Ergonomie op de werkplek
 - Gemakkelijk te gebruiken
 - Toegankelijkheid van de verschillende onderdelen van de machine.

- Geluidsniveau
 - Op de werkplek en daarbuiten

- Zuigkracht
 - Het personeel van de technische dienst zal de machine zelf testen
 - Er wordt een test georganiseerd in de straten van de gemeente
 - Ze zullen ook proberen een monster van gemeentelijk afval op te zuigen
- Omgaan met
 - Rijgemak
 - Overschrijden van de stoepboorden
 - Smalle doorgangen, ...

B Opleiding van het personeel :

Bij de levering van de veegmachine moet de opdrachtnemer verschillende opleidingen verzorgen voor het technisch personeel van het Gemeentebestuur:

- Gebruikers: Aan maximaal 5 personen wordt een halve dag opleiding gegeven over het dagelijks gebruik en onderhoud van de veegmachine.
- Garage: Een eendaagse opleiding voor twee technici zal moet de opdrachtnemer worden gehouden. Zij moeten worden opgeleid in het grondige onderhoud van de veegmachine.

2-5: Technische vereisten voor de veegmachine

A Compacte veegmachine :

De infrastructuur van de gemeente Sint-Jans-Molenbeek bestaat uit wegen, voetpaden van alle breedtes en ook voetgangersroutes. Wij stellen alles in het werk om deze kwaliteit in stand te houden om onze burgers een optimale en aangename verplaatsing aan te bieden. Een van de taken van de veegmachine is het vegen van deze trottoirs en voetgangerszones. Daarom mag het totale gewicht **NIET** meer dan 3500 kg bedragen om de infrastructuur niet te beschadigen. Elke machine die dit gewicht overschrijdt, zal niet worden toegelaten en dus worden geëlimineerd.

- Bruto voertuiggewicht (GVWR) van 3500 kg:

Dit is het maximaal toegestane gewicht voor een wegvoertuig. Dit omvat de maximale lading afval en het maximale gewicht van de bestuurder.

- Niet-gearticuleerd chassis
- Maximaal laadvermogen van 1000kg
- Een grote bodemvrijheid (borstels omhoog) is een voordeel voor stoepranden.
- Voertuig zonder vergunning
- Twee richtingswielen
- Een centrale zitplaats

B Afmetingen veegmachine :

De gemeente Sint-Jans-Molenbeek beschikt reeds over reinigingsapparatuur. Om het materieelaanbod te vervolledigen, willen we een straatveegmachine aanschaffen om kleinere en moeilijkere plaatsen te bereiken. Deze plaatsen zijn niet bereikbaar met een grotere veegmachine. Daarom zijn de hierna volgende afmetingen zeer belangrijk.

- Maximale lengte : 3.500 mm
- Maximale breedte : 1.250mm
- Maximale hoogte : 2.000mm
- Minimum wieldiameters : 600mm
- Maximale draaicirkel : 3.000 mm
- Overschrijding van stoepranden: Minimum 150mm

C Bestuurderscabine:

- De panoramacabine beslaat de gehele breedte van het voertuig.
- Ze moet worden uitgerust met twee zijdeuren die kunnen worden afgesloten met een sleutel.
- Een bestuurder die groot is moet comfortabel in de bestuurderscabine kunnen zitten.
- Het stuurwiel moet zich in het midden van de bestuurderscabine bevinden en moet in diepte verstelbaar zijn.
- Zij moet worden uitgerust met :
 - Airconditioning
 - Een verwarmingssysteem
 - Geïntegreerde Bluetooth-radio
- De bestuurderscabine moet lucht- en waterdicht en voldoende geluiddicht zijn.
- De bestuurderscabine moet beschikken over een zeer groot glasoppervlak voor een goed zicht en dus meer veiligheid.
- Een grotere glazen vloer wordt op prijs gesteld.
- Elektrisch bediende voorruitontdooier.
- Ze moet zijn uitgerust met twee zijspiegels.
- Zij moet beschikken over een digitaal dashboard dat alle gegevens van de veegmachine weergeeft. Op hetzelfde dashboard moet de bestuurder de achteruitrijcamera kunnen gebruiken.
- Ruimte voor persoonlijke bezittingen: documenten, lunch, ...

D Bestuurdersstoel:

- De stoel moet zeer comfortabel zijn om de bestuurder maximaal comfort te bieden.
- Hij moet elektrisch regelbaar zijn.
- Hij moet zijn uitgerust met een elektropneumatische vering.
- De armsteun met de belangrijkste bedieningselementen zal ook in diepte, hoogte en hellingshoek verstelbaar zijn om hem voor elke bestuurder zo ergonomisch mogelijk te maken.
- Veiligheidsgordel

E Prestaties van de veegmachine :

- 100% elektrische tractiemotor: Minimaal 10Kw
- Rijsnelheid: Maximaal 25Km/h
- Elektrische EN mechanische handrem

F Autonomie, batterijen en lader :

- **Lithiumbatterijen** (Kenmerken te specificeren)
- Batterijspanningen : Minimaal 60 Volt
 - Om bij een zo hoog mogelijke spanning de belastingverliezen tot een minimum te beperken, is een minimumspanning van 60 Volt een voordeel.
- Batterijcapaciteit : Minimaal 500 Ampère/uur
- Langst mogelijke autonomie (**Min 8 uur**)
- De lader moet worden geïnstalleerd op een steun waarmee hij gemakkelijk kan worden verplaatst, zodat de veegmachine in verschillende gebouwen kan worden opgeslagen.
- De batterijen moeten volledig worden opgeladen (van 0 tot 100%) in maximaal 12 uur op een 230V-voeding.

G Veegstelsel :

G.a Afvaltank:

- De roestvrijstalen tank heeft een capaciteit van 700 tot 1000 liter.
- Zij moet worden uitgerust met een roestvrij stalen rooster om verstopping van het afval te voorkomen en moet gemakkelijk te verwijderen zijn voor reiniging.
- De ledigingshoogte zal ten minste 130 cm bedragen om het afval in elke container te kunnen storten.
- De tank moet met behulp van een of meer veiligheidsstaanders in opgeheven toestand kunnen worden gehouden.- De afvaltank moet zijn uitgerust met een automatisch brandblussysteem. Dit systeem moet autonoom functioneren zonder tussenkomst van de bestuurder.
- De tank moet voorzien zijn van een decanteringssysteem om het afvalwater van het afval te scheiden.

G.b Vegen:

- Veegbreedte: minimaal 1,8 m. Een grotere waarde is een voordeel.
- Veegstelsel met dubbele zijbezem
- Het bezemsysteem is uitgerust met LED-werkverlichting.
- De rotatie, de snelheid en het omhoog en omlaag brengen van de borstels worden vanuit de voertuigcabine geregeld.
- De afzuigcapaciteit bedraagt ten minste 3.400 m³/uur.
- De hellingshoek van de borstels kan snel en zonder gereedschap worden aangepast.
- De bezems moeten worden uitgerust met sproeiers om de opwerveling van stof te beperken.
- De veegmachine moet zijn uitgerust met een zuigmond van ten minste 450 mm om het opzuigen van groot afval mogelijk te maken. Een grotere zuigmond is een voordeel.
- Omhoog en omlaag brengen van de mond onafhankelijk van de borstels
- De klep van de mond kan vanuit de cabine worden bediend om grof afval op te zuigen.
- De veegmachine moet ook achteruit kunnen zuigen.
- De borstels moeten gemakkelijk en snel kunnen worden vervangen.
- De diameter van de borstels moet ten minste 600 mm bedragen.
- De diameter van de zuigmond moet ten minste 150 mm bedragen.
- de veegmachine moet worden uitgerust met een stoffiltersysteem. Het grotere oppervlak zal een voordeel zijn.

G.c Watertank en middeldrukreiniger :

- De watertank moet een capaciteit hebben van ten minste 100 l. Een grotere tankinhoud is een voordeel.
- De waterpomp moet worden beschermd door een reinigbaar voorfilter dat zodanig is opgesteld dat het gemakkelijk toegankelijk is.
- Het gehele watercircuit moet voorzien zijn van afvoeren die het geheel kunnen ledigen (pomp, leidingen, reservoir).
- De exploitant kan de tank vullen met een standaardslang of een "brandweeraansluiting".
- De veegmachine moet worden uitgerust met een hogedrukreiniger van ten minste 80 bar om de machine te kunnen reinigen of om het straatmeubilair en ook moeilijk bereikbare plaatsen te kunnen reinigen.
- Deze reiniger moet zijn uitgerust met een gemakkelijk toegankelijke slang en een automatische slanghaspel van ten minste 10 meter.

H Signalen, veiligheid:

- Het voertuig moet uitgerust zijn met :
 - LED-koplampen aan de voorzijde.
 - Een werkend LED-achterlicht.
 - LED-achterlichten die oplichten wanneer de achteruit wordt ingeschakeld.
 - Knipperlichten zichtbaar aan alle vier zijden van de machine.
 - Achteruitrijcamera met display in de cabine
 - Boordkit: waarschuwingsvest en driehoek
 - Markering met stroken overeenkomstig
 - Een noodstop.
 - Achterste schokdempers

I Waarborg:

Deze dekt elk mechanisch defect of ander probleem dat schade, immobilisatie of een andere storing van het voertuig tot gevolg heeft.

De waarborg dekt :

- Reserveonderdelen, die zelf het voorwerp van een waarborg moeten zijn
- Het personeel
- Eventuele pechherstelkosten

De waarborg bestaat uit vier punten:

- 1) Op het gehele voertuig: Minimaal 12 maanden
- 2) Op de batterijen: Minimaal 12 maanden
- 3) Op de verf: Minimaal 12 maanden
- 4) Op het chassis: Minimaal 12 maanden

2-6: Opties

De inschrijver moet voor elke post een prijsopgave indienen met alle nodige informatie voor de door de aanbestedende overheid gekozen opties.

A Onderhoudscontract :

De inschrijver zorgt voor drie bezoeken per jaar voor het onderhoud van de machine.

Het onderhoud vindt plaats in de werkplaatsen van de gemeente om het materieel niet te lang stil te leggen. De technicus neemt contact op met de verantwoordelijke voor de dienst en maakt een afspraak in functie van de beschikbaarheid van deze verantwoordelijke.

Het onderhoud omvat reiskosten, arbeidsloon, de verschillende in het onderhoudshandboek vermelde onderhoudsbeurten en de vervanging van ALLE slijtageonderdelen (uitzonderingen moeten worden gespecificeerd).

Voor de niet in het onderhoud begrepen kosten geeft de inschrijver de eventuele korting voor de verschillende onderdelen en het uurtarief aan.

B Stoffilterreiniger :

De inschrijver stelt een autonome onderhoudsoplossing voor het filtratiesysteem voor om het werk van het personeel te vergemakkelijken.

Voor een betere analyse van het antwoord moet de inschrijver bij zijn offerte technische documentatie voegen.

ARTIKEL 3: LEVERING VAN DE UITRUSTING

3.1 : Leveringsvoorwaarden van het materiaal

De levering van de 100% elektrische compacte veegmachine vindt plaats op het volgende adres

Gemeente Sint-Jans-Molenbeek
Voertuigendienst
Vier-Windenstraat 73
1080 Sint-Jans-Molenbeek

Het zal worden uitgevoerd vrij van porto en verpakking, en het bedrijf is verantwoordelijk voor het leveren of laten leveren van het materiaal.

De levering moet vergezeld gaan van een leveringsbon waarop duidelijk de naam en het adres van de inrichting zijn vermeld en die door de directeur of een aangewezen verantwoordelijke persoon is ondertekend.

Deze leveringsbon omvat met name:

- De datum van uitvoering
- De referentie van de bestelbon
- Identificatie van het gevestigde bedrijf
- De plaats van levering
- Nauwkeurige identificatie van het geleverde materiaal
- De verdeling van de verpakkingen, indien van toepassing

3.2 : Levertijden

De opdrachtnemer moet het voertuig leveren , met dien verstande dat deze termijn de maximale leveringstermijn van tweehonderd dagen (200 dagen) vanaf de datum van kennisgeving van de opdracht niet mag overschrijden.

Indien de contractant het bestelde voertuig niet binnen 200 dagen kan leveren, is hij verplicht de aanbestedende overheid tot de leveringsdatum zonder financiële tegenprestatie een gelijkwaardig voertuig ter beschikking te stellen, onverminderd de toepassing.

In geval van vertraging die te wijten is aan de gemeente Sint-Jans-Molenbeek, wordt de verlenging van de uitvoeringstermijn automatisch toegekend aan de aannemer.