

Bijlage 8

Programma van eisen type B

AANDRIJVING	
Type aandrijving	Volledig elektrisch.
Tractiesysteem	Elektrische wiel- of hydromotor aandrijving geschikt voor professioneel gebruik met onafhankelijke aandrijving van de aandrijfwielen (Zero-Turn principe) of gelijkwaardig.
Besturing	Zero-Turn besturing door middel van stuurhendels, stuurwieltechnologie of gelijkwaardig systeem.
Transportsnelheid	Minimaal 12 km/u.
Werksnelheid	Minimaal 8 km/u.
Draaicirkel	Nul-draaicirkel (Zero-Turn) of functioneel gelijkwaardig.
Differentieel	Elektronisch tractiebeheersingssysteem.
Hellingsvermogen	Minimale beklimbaarheid 15% onder maaicondities.
Banden	Stevige gazonbanden (tubeless) van het type Multi-Trac of gelijkwaardig. Bij aflevering dient per machine twee reservebanden (inclusief velg) te worden afgeleverd.
Trekkracht	Machine moet onder natte omstandigheden voldoende tractie behouden zonder significante grasschade.

BATTERIJ	
Opladen	Meegeleverd 3-faselader met een minimaal laadvermogen van 6 kW.
Capaciteit	Minimaal 15 kWh.
Batterijtechnologie	Lithiumaccu geschikt voor professioneel gebruik
Machine spanning	Machinespanning passend bij de toegepaste accutechnologie.
Minimale werktijd	Machine dient aantoonbaar een volledige werkdag inzetbaar te zijn onder normale maaiomstandigheden.
Laadtijd bij volledige lading	Laadtijd van 0% naar 100% accucapaciteit maximaal 5 uur met de meegeleverde lader.
Garantie	Batterijgarantie minimaal 5 jaar of 3.000 bedrijfsuren.
Veiligheid	Batterijsysteem voorzien van BMS met bescherming tegen overbelasting, diepontlading en thermische incidenten.
Koeling	Het batterij- en aandrijfsysteem dient voorzien te zijn van een actief of passief thermisch managementsysteem geschikt voor langdurige inzet bij buitentemperaturen van minimaal 35°C.
Stroomvoorziening	Accu-indicator.

AFMETINGEN (zonder maaidek) EN GEWICHT	
Lengte	Maximaal 260 cm.
Breedte	Maximaal 140 cm.
Hoogte	Maximaal 210 cm.

Gewicht	Inschrijver dient rijklaargewicht, aslasten en maximale bodemdruk op grasmat conform fabrieksopgave op te geven.
Bodemdruk	Maximale bodemdruk op grasmat in kPa opgeven volgens fabrieksopgave.

Maaidek	
Maaibreedte	Minimaal 150 en maximaal 180 cm.
Positie	Centraal onderbouwd maaidek of gelijkwaardig.
Maaimessen	Minimaal 3 stuks die gemakkelijk wisselbaar zijn.
Constructie	Hoogwaardig gelast staal voor stabiliteit en lange levensduur. Maaidek geschikt voor professioneel openbaar groenbeheer.
Versteviging	Extra verstevigde buitenranden afgerond (bumper).
Verstelbaar	Eenvoudig (in hoogte) verstelbaar maaidek.
Smeerpunten	Eenvoudig bereikbaar.
Maaikwaliteit	Maaibeeld dient gelijkmatig te zijn zonder zichtbare strepen of scalpering. Opdrachtgever behoudt zich het recht voor maaikwaliteit tijdens een demonstratie of praktijktest te beoordelen.
Maaihogte	Instelbaar van minimaal 25 mm tot 130 mm.
Terreincontouren	Maaidek dient terreincontouren te kunnen volgen.
Beveiliging	Maaidek voorzien van bots- of overbelastingsbeveiliging.

Bestuurdersplaats	
Uitvoering	Open bestuurdersplatform.
Stoel	Luchtgeveerd en volledig verstelbaar, of vergelijkbaar.
Stuurhendels	Verstelbaar: zowel ergonomisch hoogte, hoek en afstand en als afstelling stuur-/hydrostatische koppeling
Instap	Voldoende ruimte om goed en comfortabel in te stappen.
Bediening	Ergonomische bediening waarbij de meest gebruikte functies binnen handbereik van de bestuurder zijn geplaatst.
Rops gecertificeerd	Voorzien van inklapbare of vaste ROPS-beugel conform Europese regelgeving.
Verlichting	LED-verlichting voor en achter conform wettelijke regelgeving.
Werkverlichting	LED-werkverlichting.
Kenteken	Registratie en kenteken conform RDW-richtlijnen incl. kentekenhouder met plaat en verlichting.
Onderhoud	Het onderhoud open bestuurdersplatform dient eenvoudig te zijn.

Onderhoud algemeen waaraan machine moet voldoen	
Smeerpunten eenvoudig bereikbaar.	
Dagelijkse controle zonder gereedschap.	
Diagnosesysteem aanwezig.	
Onderhoudsinterval volgens fabrieksvoorschrift.	
Onderdelenlevering minimaal 10 jaar gegarandeerd.	
Urenteller.	

Onderhoudscontract

Een onderhoudscontract. Het onderhoud moet bestaan uit preventief onderhoud en correctief onderhoud. Onder het onderhoudscontract valt niet het herstellen van schade door een ongeval of als gevolg van onzorgvuldig en/of onoordeelkundig gebruik van de maaimachines.

Uitgaande van een inzet van ca. 700 draaiuren/motoruren per voertuig per jaar. Het onderhoudscontract heeft een vaste looptijd van 7 jaar. Het aantal draaiuren is indicatief er kunnen derhalve geen rechten aan ontleend worden. De prijs voor het onderhoud dient inclusief manuren, voorrijkosten, onderdelen, leveringen en alle overige noodzakelijke keuringen, materialen en materieel te zijn. Banden vallen binnen het onderhoudscontract. Bij vroegtijdige vervanging door schade wordt rekening gehouden met het restprofiel. Naar rato mag de band dan worden gefactureerd. Bij slijtage is vervanging volledig voor de opdrachtnemer.

De gemeente heeft een aantal kaders vastgesteld:

- a. Geplande onderhoudsbeurten en wettelijke keuringen dienen zoveel mogelijk gecombineerd uitgevoerd te worden. De gemeente draagt zorg voor afvoer van olie en filters en andere restmaterialen
- b. De voertuigen dienen gereed te zijn binnen 24 uur nadat deze ter beschikkingstelling is gesteld door de opdrachtgever. Uitzondering hierop is de winterbeurt.
- c. Correctief onderhoud dient zoveel als mogelijk op locatie van de opdrachtgever plaats te vinden. De opdrachtnemer dient 24/7 bereikbaar te zijn voor het verhelpen van storingen. Onder een storing wordt verstaan een situatie waarbij het voertuig niet meer ingezet kan worden. Na melding door opdrachtgever dient opdrachtnemer binnen 24 uur met het verhelpen van de storing op locatie te zijn aangevangen.
- d. Indien een voertuig als gevolg van een storing uitvalt, dient de opdrachtnemer voor transport naar de gemeente werf zorg te dragen. Opdrachtnemer draagt de kosten voor dit transport, tenzij de storing te wijten is aan een ongeval of als gevolg van onzorgvuldig en/of onoordeelkundig gebruik van het voertuig.
- e. Onder leveringen wordt o.a. verstaan: elektrische componenten, bekabeling/ hydraulicaslangen, vetten, (incl. preventieve en correctieve reparaties), etc. Het onderhoudscontract is inclusief alle slijtdelen exclusief maaimessen.
- f. Het onderhoudstarief van beide voertuigen kan per motoruren achteraf per kwartaal aan de opdrachtgever op basis van werkelijke gedraaide motoruren worden gefactureerd. Facturatie voor onderhoud en reparatie conform onderhoudscontract is 3 maandelijks achteraf. Hierop zijn de inkoopvoorwaarden van de Gemeente Etten-Leur van toepassing. Bij facturatie streeft de gemeente naar een spoedige behandeling en betaling.
- g. Wanneer er sprake is van aantoonbare schade door een ongeval of als gevolg van onzorgvuldig en/of onoordeelkundig gebruik van het voertuig dient de opdrachtgever eerst een opdracht te verstrekken alvorens er met het herstel ervan kan worden aangevangen.

Service en Garantie

Volledige machinegarantie minimaal 2 jaar zonder voorbehoud.

Beschikbaarheid technische ondersteuning en originele reserveonderdelen minimaal 10 jaar.

Eerste reactie op storingsmelding Telefonisch (op afstand) binnen 4 werkuren op werkdagen. Diagnose op locatie binnen 24 uur, herstel uiterlijk binnen 48 uur binnen de gemeente Etten-Leur. Leverancier stelt (vergelijkbare) vervangende machine beschikbaar indien herstel langer duurt dan 48 uur.

Leverancier dient bij aflevering een volledige instructie te verzorgen voor minimaal 4 gebruikers en 1 technisch medewerker van opdrachtgever.

Alle machines worden geleverd met een schriftelijke veiligheidsinstructie, die zijn opgesteld in de Nederlandse taal. Bij aflevering dienen een Nederlandstalige gebruikershandleiding, onderhoudshandleiding en onderdelenboek (inclusief relevante tekeningen en schema's) beschikbaar te worden gesteld.

Bij aflevering dienen minimaal 2 contactsleutels per machine geleverd te worden.
--

Mogelijkheid tot GPS-tracking en digitale machinebewaking.
--

Wet en Regelgeving waaraan machine moet voldoen
--

CE-markering.

Machine voldoet aan de op moment van levering geldende Europese Machineverordening en overige toepasselijke regelgeving.
--

EMC-richtlijn.

NEN- en ARBO-eisen.

RDW-eisen voor toelating op de openbare weg.
--