

21.188-OW Bijlage 4 Programma van Eisen Opbouw- / aanbouwwerktuig

1 Algemene eisen	
a	Het opbouw- / aanbouwwerktuig sluit functioneel aan bij het doel en omstandigheden waarvoor deze wordt aangeschaft. Dat betekent dat deze veilig en comfortabel is en voldoet aan alle relevante wet- en regelgeving. Het werktuig is primair geschikt voor groenonderhoud. Per jaar wordt het werktuig gemiddeld 1500 uren ingezet en dient minimaal 10 jaar binnen die omstandigheden te blijven functioneren.
b	Het opbouw- / aanbouwwerktuig voldoet aan de relevante Nederlandse en Europese wettelijke eisen waaronder ook gezondheids-, veiligheids- en milieuvoorschriften.
c	Het opbouw- / aanbouwwerktuig dient voorzien te zijn van CE-certificaat met de eventueel van toepassing zijnde conformiteitsverklaring, Nederlandstalige veiligheids- en onderhoudsvoorschriften.
d	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en / of duidelijk herkenbare symbolen of pictogrammen, conform NEN-ISO 3767-2.
e	Opbouw- / aanbouwwerktuig wordt door de Opdrachtnemer bedrijfsgereed opgeleverd, zonder enige vorm van reclame, uitgezonderd merknaam en type aanduiding.
f	Het opbouw- / aanbouwwerktuig, uitrusting en alle toebehoren zijn nieuw en ongebruikt.
g	Het werktuig is tegen corrosie behandeld (zowel in- als uitwendig) en is minimaal 6 jaar bestand tegen roestvorming.
h	Het opbouw- / aanbouwwerktuig en toebehoren zijn uitgerust in een standaardkleur van de leverancier. Indien meerdere standaardkleuren mogelijk zijn zonder meerkosten dan wordt in overleg met de opdrachtgever deze standaardkleur bepaald.
i	Het werktuig dient franco afgeleverd te worden op het adres Julianaweg 137 te Volendam.
j	Het opbouw- / aanbouwwerktuig dient te zijn uitgevoerd met vier wiel aandrijving. De vier wiel aandrijving is in- en uitschakelbaar vanuit de bestuurderspositie.
k	Op de achterzijde van het werktuig is de wettelijke 'langzaam verkeer' driehoek aangebracht.
l	Voor het werktuig dient er per as een volwaardig reservewiel op de machine aanwezig te zijn. Deze wielen dienen gelijk te zijn aan de wielen van het te leveren voertuig.
m	De opdrachtnemer dient een opbouw- aanbouwwerktuig te leveren voor de gebruikerstest. Het werktuig welke geleverd wordt voor de gebruikerstest is gelijk aan het werktuig die middels deze aanbesteding/inschrijvingsleidraad is uitgevraagd.
n	Bij uw inschrijving dient u een tekening van de draaistraal en de bestreken baan bij te voegen.



o	Het totaalgewicht van de machine is zo laag mogelijk.
p	Het opbouw- / aanbouwwerktuig is voorzien van een dashboard waarop de diverse meters goed zichtbaar zijn.
q	Er dient een goed afleesbare brandstof en motor temperatuur meter te zijn gemonteerd.
r	Aan het opbouw- / aanbouwwerktuig kan een sneeuwborstel en onkruidborstel met bladblazer worden gemonteerd die voldoet aan de capaciteit en/of mogelijkheden van de aangeboden machine. Sneeuwborstel en onkruidborstel worden aangeleverd door Opdrachtnemer.

2 Motor en aandrijving

a	De motor van het opbouw- / aanbouwwerktuig heeft minimaal: - 40 pk vermogen - 120 Nm koppel (op werktoerental)
b	De transportsnelheid ligt tussen de 0,02 en 30 km/uur. De werksnelheid ligt tussen de 0,02 en 20 km/uur.
c	De motor heeft minimaal vier cilinders.
d	Op het moment van levering voldoet de motor minimaal aan emissie-eis stage III A of tenminste gelijkwaardig.
e	Het opbouw- / aanbouwwerktuig is voorzien van een waarschuwinglampje, deze gaat branden bij een te laag olieniveau.
f	De aandrijving heeft een sperdifferentieel op de vooras.
g	Het opbouw- / aanbouwwerktuig wordt met het voetpedaal bediend, zowel het motortoerental als de rijsnelheid, zowel voor- als achteruit.
h	Bij het starten van de motor kan geen enkel systeem spontaan in beweging komen.
i	Het koelsysteem is ruim bemeten en eenvoudig toegankelijk voor onderhoud.
j	Het opbouw- / aanbouwwerktuig is uitgerust met een stoelbeveiliging die bij het verlaten van de bestuurdersstoel de motor uitschakelt.
k	De rij-/maaisnelheid wordt automatisch bijgesteld afhankelijk van de maaialast.
l	Het opbouw- / aanbouwwerktuig is uitgevoerd met gazonbanden. Van het merk en type: - BKT 26x12.00/12 NHS LG 306 (vooras). - BKT 20x10.00/10 NHS LG 306 (gestuurde achteras). Een gelijkwaardige ander merk en/of maatvoering is toegestaan. De inschrijver dient merk en maat op te geven. (zie inschrijvingsleidraad paragraaf 5.1.3)
m	Het werktuig is uitgerust met een brandstoftank inhoud om een volledige werkdag van 8 uur te kunnen worden ingezet. De tank dient uitgevoerd te zijn in een oxidatievrij materiaal met afsluitdop.
n	De vulopening van de brandstoftank op de werktuigen zijn geschikt voor het tanken met een conventioneel vulpistool. De vulopening is goed bereikbaar en kan met een jerrycan probleemloos gevuld worden.
o	De machine moet zonder prestatieverlies kunnen rijden en maaien met één of meerdere maaidekken.
p	Voor elk maaidek is in de hydrauliek een afsluitkraan aanwezig. Deze kraan is eenvoudig bereikbaar of is elektrisch afsluitbaar.
q	Het niveau van de hydraulische olie is van buitenaf eenvoudig afleesbaar.
r	Het hydraulisch systeem is uitgevoerd met een oliekoeler.



3 Maaidek	
a	De maaimachine heeft 3 maaidekken aan de voorzijde van de machine. (1 middendek en 2 zijdekken die vanuit middendek kunnen worden opengeklapt).
b	De maaidekken zijn achter lossend en voorzien van z.g. los kettingen of vergelijkbaar.
c	Het voorste maaidek dient handmatig verticaal op te kunnen klappen voor reinigen en onderhoud. Bij alle opgeklapte maaidekken dient de toegankelijkheid naar de cabine vrij te zijn. Tevens dienen de maaidekken in opgeklapte stand vergrendeld te kunnen worden.
d	De totale maaibreedte bedraagt minimaal 3000 mm.
e	De maaidekken zijn onafhankelijk van elkaar in te schakelen.
f	De maaahoogte van de maaidekken zijn eenvoudig in te stellen.
g	De maaidekken zijn degelijk uitgevoerd en voorzien van de nodige aanrijbeveiliging. (bumpers of vergelijkbaar).
h	De zij maaidekken kunnen bij het aanrijden (bijv. boomkransen) mee bewegen.
i	De maaidekken zijn voorzien van vol kern rubberen loopwielen.
j	De maaimesen zijn op alle maaidekken van hetzelfde type en uitvoering.
k	Alle smeerpunten dienen zoveel als mogelijk centraal bij elkaar te zijn aangebracht. De smeerpunten zijn goed bereikbaar en voorzien van smeernippelkapjes.
l	De maaidekken zijn voorzien van hydraulische snelkoppelingen zodat deze eenvoudig afgekoppeld kunnen worden en er andere hydraulisch aangedreven aanbouwdelen eenvoudig aangekoppeld kunnen worden.
4 Cabine	
a	Het opbouw- / aanbouwwerktuig is uitgerust met een af fabriek gemonteerde cabine, welke aan beide zijden een deur heeft welke van binnen en buiten zijn te openen.
b	Het openen van de cabine deur(en) mag niet in conflict komen met de in transportpositie staande maaidekken.
c	Het geluidsniveau in de cabine aan het oor gemeten is < 80 dB onder volle (werk)belasting.
d	Het opbouw- / aanbouwwerktuig is voorzien van een led zwaailamp (oranje/geel). Deze dient verwerkt te zijn in de cabine in plaats van erop en deze voldoet aan de wettelijke eisen. De zwaailamp wordt via een schakelaar (met controlelamp) in de cabine aan- en uitgeschakeld.
e	Het opbouwwerktuig is voorzien van twee groothoek buitenspiegels welke verstelbaar en inklapbaar zijn.
f	Het zichtveld (horizontaal rondom) vanuit zittende positie in de cabine is zo groot mogelijk en heeft zo weinig mogelijk dode hoeken.
g	De bedieningselementen moeten zich voornamelijk aan de rechterzijde van de bestuurder bevinden en ergonomisch te bedienen zijn.
h	In de cabine dienen de voorzieningen aangebracht te zijn voor het gebruik van een tablet en telefoon (opgave specificaties en leverantie tablet/telefoon door gemeente,

	aanbrengen van de voorzieningen door de Opdrachtnemer).
i	De cabine is voorzien van warmte werend veiligheidsglas, de voorruit van gelaagd warmte werend glas.
j	De cabine is voorzien van een zonneklep, of gelijkwaardig.
k	De cabine dient voorzien te zijn van een handmatig bediende klimaatregeling (airco), inclusief pollenfilter met voldoende capaciteit en geïntegreerd in verwarmings- en ventilatiesysteem.
l	De voor- en achterzijde van de cabine is voorzien van een ruitenwisser en sproeier
m	De cabine is voorzien van een bij voorkeur vlakke cabinevloer.
n	De bestuurdersstoel is draaibaar en lucht geveerd, ergonomisch in te stellen naar de behoefte van de chauffeur, die horizontale bewegingen dempt. De stoel die geleverd dient te worden is een draaibare lucht geveerde stoel van het merk Grammer, type XXL of qua specificaties minimaal gelijkwaardig.
o	De stoel is uitgevoerd met een slijtvaste bekleding.
p	De cabine is voorzien van een verstelbare binnenspiegel en een groothoekspiegel.
q	De cabine is voorzien van binnenverlichting.
r	De cabine is voorzien van een lifehammer.
s	De cabine is voorzien van een flessenhouder.
t	De cabine is voorzien van een opbergvak geschikt voor het opbergen van een A4 opbergmap.
u	De cabine is voorzien van een radio met bluetooth en USB-aansluiting, minimaal 2 speakers, en een oplaadfunctie voor mobiele telefoons. Plaatsing audio en telefoonhouder na overleg met de opdrachtnemer.
v	De cabine is voorzien van een kapstok/haak.
w	De cabine is voorzien van een EHBO-koffer type B en een brandblusser.

5 Documentatie / instructie / opleiding

a	De documentatie en informatie is in het Nederlands.
b	Het opbouw- / aanbouwwerktuig wordt afgeleverd met een uitgebreide praktijkinstructie door een instructeur voor tenminste twee gebruikers teneinde hen in staat te stellen: • alle mogelijke instellingen van het werktuig te kunnen uitvoeren; • veilig en energiezuinig om te gaan met het werktuig; • het instellen van de stoel.
c	Het opbouw- / aanbouwwerktuig wordt afgeleverd met een bedieningshandleiding, veiligheidsinstructies en een gebruikersprotocol over het energiezuinig omgaan met het werktuig.
d	Opdrachtnemer levert voorafgaand aan, of gelijk met de levering van de eerste machine en/of materieel de volgende documentatie, geschreven in de Nederlandse taal, aan: 1. Werkplaatshandboek (2 stuks), met daarin de volgende onderwerpen: • onderhoudsintervallen met inspectierapporten; • onderhoud uit te voeren door gebruiker; • overzichtelijke schema's van elektronica; • elektronisch storing zoeken met oplossing; • reparatiewerkzaamheden, met behulp van (speciaal) gereedschap;

	tekeningen, exploded views en plaatjes van belangrijkste componenten. 2. Onderdelenboek (2 stuks) met afbeeldingen en artikelnummers. 3. Chauffeurs/bedieningshandboek met daarin bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies. 4. Technische overzichtstekeningen, zoals voor-, zij- en achteraanzichten. Deze informatie wordt digitaal, bij voorkeur online, aangeleverd.
6 Onderhoud en garantie	
a	Het opbouw- / aanbouwwerktuig is bestand tegen het reinigen met een hogedrukreiniger.
b	Bij de prijsaanbieding dient een prijslijst van alle vervangbare onderdelen (incl. leverantie en reparatie) te worden toegevoegd. Deze prijsopgave wordt niet meegenomen in de eindbeoordeling maar wordt als optie voor eventueel gebruik in de toekomst opgevraagd.
c	Inschrijver dient een prijsopgave op te geven voor het slijpen en leveren van maaimeessen (prijs per set als bijlage toevoegen). De slijp service dient binnen een straal van 50km van de opdrachtgever te gebeuren inclusief haal- en brengservice van de messen. Deze prijsopgave wordt niet meegenomen in de eindbeoordeling maar wordt als optie voor eventueel gebruik in de toekomst opgevraagd.
d	De algemene garantietermijn betreft een periode van tenminste 2 jaar (gerekend vanaf datum van overdracht) op het complete werktuig, dus ook inclusief alle (separate) onderdelen. Opdrachtnemer dient alle gebreken, storingen, disfunctioneren kosteloos te herstellen of op te lossen. Schade en ondeugdelijk gebruik zijn hierbij niet inbegrepen. Schade veroorzaakt door een garantiedefect valt wel onder de garantietermijn. Bijvoorbeeld blikshade door een niet goed werkende rem of stuurinrichting.
e	Alle kosten ingevolge garantie en/of garantiewerkzaamheden komen voor rekening van de Opdrachtnemer. Hieronder worden inbegrepen de kosten welke gemaakt moeten worden voor of door derden/leveranciers om herstel mogelijk te maken, dan wel de kosten voor het herstellen van gevolgen van de oorzaak.
f	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening zijn gedurende 10 jaar na levering van het werktuig gewaarborgd.
g	Opdrachtgever wordt door Opdrachtnemer schriftelijk op de hoogte gehouden van nieuwe ontwikkelingen of verbeteringen ten aanzien van het geleverde materiaal.
h	Terugroepacties ten behoeve van modificaties worden door Opdrachtnemer kosteloos uitgevoerd. Modificaties ten behoeve van productverbeteringen binnen de garantietermijn worden door Opdrachtnemer in overleg met Opdrachtgever kosteloos uitgevoerd. Andere modificaties worden door Opdrachtnemer in overleg met Opdrachtgever uitgevoerd. Modificaties, uitgevoerd door Opdrachtnemer, worden voldoende gedocumenteerd en voor zover nodig worden monteurs van Opdrachtgever adequaat getraind en begeleid. Opdrachtgever beoordeelt of de opleiding voldoende adequaat is.
7 Servicedienst	
a	De Opdrachtnemer voorziet in een servicedienst die 5 werkdagen per week (maandag t/m vrijdag) telefonisch bereikbaar is tussen 7:00 en 17:00uur.
b	Een medewerker van de servicedienst, al dan niet van Opdrachtnemer, is tijdens

	werkdagen bij storing/problemen altijd binnen 4 uur ter plaatse bij de defecte machine binnen de gemeentegrens van Opdrachtgever.
c	Het werktuig, waaraan onderhoudswerkzaamheden moet worden verricht op locatie van het servicepunt van de opdrachtnemer, wordt door opdrachtnemer opgehaald van en teruggebracht naar de standplaats van het werktuig, gemeentewerf Edam-Volendam te Volendam.
d	Inschrijver garandeert dat 90% van alle voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 24 uren ter plaatse op de gewenste locatie van Opdrachtgever worden opgelost. Inschrijver garandeert dat alle voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 48 uur ter plaatse op de gewenste locatie van Opdrachtgever worden opgelost.
e	Indien het werktuig door een garantiereparatie langer dan 2 werkdagen niet inzetbaar is, draagt opdrachtnemer zorgt voor kosteloos gelijkwaardig vervangend materieel (vervangend materieel is een opbouwwerktuig waarmee opdrachtgever haar werkzaamheden mee kan uitvoeren).
8 Leveringstermijn	
a	Het opbouw- / aanbouwwerktuig wordt afgeleverd op een nader door de Opdrachtgever te bepalen en in de orderbevestiging vast te leggen plaats en tijdstip in Volendam. Bij de aflevering is Opdrachtnemer aanwezig. De levertijd van het werktuig is maximaal 15 weken. Indien langere levertijd, bijv. door Covid-19, is het aan opdrachtnemer om aan te tonen dat deze vertraging niet verwijtbaar is aan opdrachtnemer, maar aan derden.
b	Het opbouw- / aanbouwwerktuig wordt geaccepteerd na acceptatie middels ondertekening door beide partijen van het acceptatieprotocol.