Beschaffung eines neuen Pistenpflegegerätes nach neuestem Stand der Technik für die Präparierung der Skipisten in der Skiarea Heubach
- Leistungsbeschreibung -

Beschaffung eines neuen Pistenpflegegerätes nach neuestem Stand der Technik für die Präparierung der Skipisten in der Skiarea Heubach - Leistungsbeschreibung vom 29.10.2026

Auftraggeber:

Gemeindeverwaltung Masserberg
Vertreten durch Herrn Bürgermeister Wagner
Hauptstraße 37
98666 Masserberg

I. Ausgangslage und allgemeine Beschreibung

Die Skiarea Heubach, im Eigentum der Gemeinde Masserberg, beabsichtigt die Beschaffung eines neuen Pistenpflegegerätes zur Modellierung, Konstruktion und Pflege von Skipisten sowie Erstellung von Parkelementen. Anlass dazu stellen die vergangenen und kommenden Modernisierungsmaßnahmen an der Beschneiungsanlage, steigende Betriebskosten, Erwartungshorizont der Gäste hinsichtlich perfekt präparierten Skipisten, Stellenwert der Ausfallsicherheit und vieles mehr.

Das Einsatzgebiet umfasst derzeit drei Skipisten mit etwa 150 m Höhenunterschied, einen darin integrierten Snowpark, die Multifunktionsloipe Masserberg / Skiarea Heubach, Präparierung von Natur- und technisch erzeugtem Schnee, regelmäßigen Windenbetrieb sowie Nachtbetrieb unter Flutlicht. Die Maschine soll vom 01.11 bis 30.04. des Folgejahres täglich einsatzbereit sein. Sie muss für den professionellen Dauereinsatz geeignet sein.

Als direkten Effekt der Neuanschaffung erhofft sich die Gemeindeverwaltung Masserberg eine Steigerung der Qualität der Pisten und Parkelemente, einen niedrigeren Dieselverbrauch, Wartungsaufwendungen erheblich zu senken, vorhandene Schneemengen optimal zu nutzen und Service- und Reparartурvorgänge nachhaltig zu beschleunigen.

Die Leistungsbeschreibung wird ausschließlich funktional beschrieben.
Alle Hersteller können Angebote abgeben, sofern die technischen Anforderungen erfüllt werden.

Hinweis zu den nachfolgenden Positionen:
In die Positionen einzukalkulieren sind:

- Transportkosten zum Kunden (Abladeort: Talstation Skiarea Heubach, Gemeinde Masserberg; soweit für den Transport des Gerätes die Erteilung einer behördlichen Genehmigung erforderlich ist, ist diese vom Bieter einzuholen. Der Bieter ist für die Beachtung und Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und behördlicher Auflagen beim Transport/Lieferung der Leistung allein verantwortlich. Kommt der Bieter diesen Pflichten nicht nach und werden Schadenersatzansprüche gestellt, haftet der Bieter hierfür.
- Protokolierte technische Einweisung und Unterweisung des Bedienpersonals nach den Richtlinien des Arbeitsschutzes bei Anlieferung des Gerätes durch den Hersteller in der Skiarea Heubach, Gemeinde Masserberg
- der erste Kundendienst
- Bedienanleitungen in deutscher Sprache
- Prüf- / Wartungsbuch
- Doku Auslieferungskontrolle (Lieferschein, usw.), die Dokumente sind bei Auslieferung dem Auftraggeber zu übergeben. Ein Ansprechpartner vor Ort wird dem Bieter rechtzeitig mitgeteilt.
- TÜV-Gutachten für die Maschine

Die Abnahme erfolgt durch die Gemeinde Masserberg.
Bei der Abnahme wird geprüft:

- vollständiger Lieferumfang
- Funktion sämtlicher Assistenzsysteme
- Funktion der Seilwinde
- Funktion des Schneetiefenmesssystems
- Funktion sämtlicher Hydrauliksysteme
- Dokumentation
- Schulung
- Sicherheitsausstattung

Über die Abnahme wird ein schriftliches Protokoll erstellt.

Leistungsumfang

- fabrikneues Pistenpflegegeräte, bestehend aus:
  - Frontschild,
  - Frontfräse,

- Heckfräse,
- Seilwinde,
- Schneetiefenmesssystem,
- GPS-System,
- Assistenzsysteme,
- Rückfahrkamera,
- LED-Arbeitsscheinwerfer,
- Betriebsstoffe für die Erstinbetriebnahme,
- Betriebsanleitung,
- Wartungsunterlagen,
- Ersatzteilkatalog,
- Schulung,
- vollständige Inbetriebnahme
- Transport,
- Entladung,
- Montage aller Anbaugeräte,
- Befüllung aller Erstbetriebsstoffe,
- Kalibrierung sämtlicher Systeme,
- Funktionsprüfung,
- Übergabe.
- usw.

- Die Lieferung erfolgt spätestens bis zum 31.12.2026 oder zu dem im Zuschlag vereinbarten Termin.
  Der Auftragnehmer informiert die Gemeinde Masserberg mindestens vier Wochen vor der Auslieferung schriftlich über den vorgesehenen Liefertermin.
- Aussagekräftige Beilagen über die herstellerspezifischen Ausführungen des angebotenen Pistenpflegegerätes sind für die Beurteilung des Angebotes in Form von Übersichtszeichnungen, technischen Beschreibungen Assistenzsysteme, Schneetiefenmesssystem (Befliegung Skiarea Heubach ist vorhanden), Servicekonzept, Wartungskonzept, Bereitstellungskonzept einer Ersatzmaschine bei Ausfall der gekauften Maschine, Zeitpläne für die Lieferzeit und Prospekten dem Angebot beizulegen.
- Hinsichtlich Serviceleistungen sind Angaben zu machen
  - 24h Service werktags, an Sonn- und Feiertagen

  - Bereitstellen einer Ersatzmaschine innerhalb 24h
  - Wochenend- / Feiertagservice
  - Nächste Niederlassung mit Ersatzteilen und Sitz von Servicetechnikern
- Bezüglich einer Ersatzteillieferung für Bauteile des Pistenpflegegerätes ist eine Garantie für 15 Jahre zu gewährleisten.

Der Bieter weist seine wirtschaftliche Leistungsfähigkeit durch folgende Unterlagen nach:

- Umsatz der letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahre (soweit für den Auftrag relevant),
  gefordert: Mindestumsatzhöhe von 1.000.000 € brutto
- Nachweis einer Betriebshaftpflichtversicherung (gefordert: Mindesthöhe der Versicherungssumme für Personenschäden 3.000.000 € und sonstige Schäden 2.000.000 €) oder verbindliche Zusage zum Abschluss vor Vertragsbeginn,
- Erklärung über geordnete wirtschaftliche Verhältnisse.

Für das zu beschaffende Pistenpflegegerät gelten nachfolgende Anforderungen.

II. Anforderungen an das Pistenpflegegerät

Anforderungen			
Beschreibung		Forderung	Abgabe Angebot Anbieter
I. Motor			
Motor – Typ		Diesel	
Motorleistung nach ECE		Mind. 430 PS	
Abgasnorm		EU Stufe V (zertifiziert)	
Drehmoment		Mind. 1.800 Nm	
Zylinderzahl		6	
Hubraum		Mind. 8.000 cm³	
Tankinhalt Kraftstoff (Diesel)		Mind. 230 Liter	
		HVO fähig	
		Abgasanlage mit Dieselpartikelfilter	
Tankinhalt AdBlue-Tank		Mind. 30 Liter	
Kraftstoffverbrauch			
Abgaswerte			
Abgasnorm		derzeit aktuell gültige EU-Norm; mind. EU Stufe V	
Kühlwasservorwärmung		mittels Stromanschluss 230 V	
II. Antrieb			
Anzahl Antriebsachsen		1	
Anzahl Spannachsen			
Anzahl Laufachsen			
Art der Leistungsübertragung an Antriebsräder		Vollhydrostat	
Max. Geschwindigkeit			
Leistungsgewicht		Max. 45 kg/kW	
III. Abmessungen			
Fahrzeughöhe mit Winde		Max. 3.300mm	
Fahrz.breite	über Kette	3.700 – 4.300 mm	
	Mit Anbaugeräte geschlossen	Ca. 5.500mm	
	Über Schild	Max. 5.500mm	
	Über Seitenfinisher unten	Max. 6.200mm	
Fahrzeuglänge mit Anbaugeräten		Max. 10.000mm	
Bodenfreiheit		Mind. 330 mm	
Arbeitsbreite			
Transportmöglichkeiten			
Zul. Gesamtgewicht			

Eigengewicht mit Ketten und Anbaugeräten		
Nutzlast		
IV. Kabine / Ausstattung		
Anzahl Sitzplätze	Mind. 2	
Zentralverriegelung	Gefordert	
Front- , Seiten- und Heckscheibenheizung	Gefordert	
Heizung	Gefordert	
Fahrersitz	Verstellbar, luftgefedert mit Sitzheizung und Sicherheitsgurt	
Steuerung	Lenkrad	
Austattung Lenkrad		
Beheizte Scheibenwischer	Gefordert	
Beheizte Außenspiegel	Gefordert	
Rückfahrkamera	Gefordert	
Kabine hydraulisch kippbar	Gefordert	
DAB – Radio mit USB Anschluss und Freisprecheinrichtung, Subwoofer und Verstärker	Gefordert	
Suchscheinwerfer	Gefordert	
Schneehöhenmessung Vorbereitung	Montagehalterung für Monitor, Verkabelung in der Maschine und Halterungen für Antennen auf Kabinendach und Montagevorbereitung für LIDAR an der Kabinenfront	
V. Hydraulikanlage		
Fronthydraulik	Schnellwechsler mit Schnellverschlusskupplungen für 3 Steuerkreise sowie Hochdruckleitung/Vorbereitung für Schneefräsenbetrieb	
Heckhydraulik	Aufnahme für Fräse und Schnellkupplungen für Hochdruck- und Arbeitshydraulikleitungen.	
Hydraulikleistung Antriebspumpen		
Elektrische Ölvorwärmung	Gefordert	
Hydrauliköl biologisch abbaubar		

Hydraulische Entlastung Hauptrahmen bei Schubarbeiten mit gehobener Fräse		
VI. Fahrwerk		
Beschreibung/ Art der Ausführung		
Laufradausführung	Mischbereifung: Vollgummi Räder	
Kette	Maximale Steigfähigkeit Kombikette mit Alustege mit Hardox-Zahnleisten und Spikes)	
VII. Elektrische Ausstattung		
Schwachstromanlage		
Lichtmaschine		
Batterien		
Kaltstartleistung		
Frontscheinwerfer		
Heckscheinwerfer		
Arbeitsscheinwerfer		
Rundumleuchte		
Zusatzscheinwerfer	Auf Kabine nach vorne, hinten sowie zur Beleuchtung der Kette sowie auf der Fräse, dimmbar	
VIII. Anbaugeräte		
Heckanbaurahmen	Schlauchhalterungen und -führungen, Anhängerkupplung	
Fräse	Zweigeteilt, mit Seitenfinishern, Starrstellung, Kotflügeln und Rückfahrkamera, Zusatzscheinwerfer, hydraulische Fräsgutkammerklappe	
Frontanbaurahmen	Untenanhängung für Zylinder des Schildschnittwinkels und erhöhte Bewegungsradien für Parkbau, verstärkte Hubzylinder	

Räumschild	12 Wege, mit Transportgabeln und Schnittkante für Parkbau, Verstärkung für Schneekanonentransport	
Seilwinde	Mit aktiver Windensteuerung, mindestens 4 to Zugkraft sowie Seillänge 1000m. 360 Grad drehbar und mit Zusatzscheinwerfer versehen. Fernbedienung zum Abrollen und Spannen des Zugseils.	
IX. Sonstige Ausstattung und Forderungen		
Schneehöhenmesssystem	Messung der Schneehöhe unter dem Schild und Fahrzeug sowie 50 m im Voraus. Speichern der Messdaten und Bereitstellung sowie Abwicklung der gesamten Ersteinrichtung.	
Wartungsmanagement	Die Maschine muss den Fahrer auf anstehende Wartungstätigkeiten hinweisen und alle vergangenen Wartungen elektronisch dokumentieren.	
Komfortsitz		
Einweisung in das Neugerät	Schulung von mindestens 4 Mitarbeitern vor der bevorstehenden Wintersaison in das Fahrzeug mit allen wichtigen Kontrollen und Routinewartungstätigkeiten	
Software	Deutschsprachig, keine lfd. Lizenzgebühren, Diagnosesystem im Bordcomputer	
Dokumentation	Bei Übergabe der Maschine müssen folgende Unterlagen mit übergeben werden:	

	Betriebs und Wartungsanleitung, Ersatzteilkatalog, Hydraulikpläne, Elektrische Diagramme, Diagnoseanleitung, Bedienungsanleitung Schneehöhenmessung	
Lieferung	Entladung, Montage der Ketten und Anbaugeräte, Funktionsprüfung	
X. Service und Garantieleistungen / Gewährleisung		
Entfernung der nächstgelegenen Herstellerwerkstatt		
Anzahl der dort stationierten Mitarbeiter		
Telefonische Erreichbarkeit		
Reaktionszeit telefonischer Support		
Reaktionszeit Vor-Ort-Service		
Verfügbarkeit Servicetechniker		
Ersatzteillieferung innerhalb von wie vielen Stunden möglich?		
Ersatzteile	Mind. 15 Jahre erhältlich und elektronisch in Explosionsbezeichnungen dokumentiert.	
Einsatzkosten Service-Mitarbeiter an der Einsatzstelle Skiarea Heubach		
Vor Ort Service	Servicevertrag / Wartungs-vertrag für die Zeit der Gewährleistung; Muster Wartungsvertrag ist den Angebot beizulegen	
Nächstgelegener Referenzkunde		
Entfernung zum Hauptwerk		
Garantie / Gewährleistung	Mind. 2 Jahre	
Service Hotline	Der Herstelle muss eine während der oben genannten Saisonzeiten	

	jederzeit besetzte Notfall – Hotline bereitstellen sowie in dringenden Fällen einen Notfallservicetechniker vorhalten.	

Gesamtzusammenstellung der Angebotskosten	
Angebotssumme netto	
Umsatzsteuer(19%)	
Angebotssumme brutto	

Ort, Datum

Anbieter