

Vorbemerkungen / allgemeine Hinweise**Beschaffungsgegenstand**

Kommunaltraktor mit Winterdienstvorrichtung, Streugerät und Schneepflug,

Menge: 2 Stück

Wertung der AngeboteAusschlusskriterium:

Das Fahrzeug muss für den Einsatz auf Gehwegen geeignet sein. §35, Abschnitt (6), der StVO (Straßen-Verkehrs-Ordnung) regelt die Mindest-Anforderungen für den Einsatz von Fahrzeugen auf Gehwegen. Demnach dürfen nur Fahrzeuge verwendet werden, deren zulässiges Gesamtgewicht 2.800 kg. nicht überschreitet.

Ein Fahrzeug bis 3.500 kg (zulässig, bei Reifeninnendruck von max 3 bar) wird nicht akzeptiert, da bei einem leichteren Fahrzeug mit zul. Gesamtgewicht ab ca. 2.000 kg und einem Eigengewicht von ca. 1.000 kg, die erforderliche Nutzlast von 800 kg erreicht wird.

Spurweite: Eine geringe Spurweite von unter 1.150 mm ist entscheidend für die Wendigkeit und Sicherheit beim Befahren von Gehwegen, auch bei Hindernissen wie Pollern, Straßenlaternen oder parkenden Autos.

„Vorgaben“ / „Wertung“:

Die einzelnen im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen sind mit den Angaben „ja“ / „nein“ oder „x“ / „-“) zu kennzeichnen. Bei Positionen mit „-> Angabe“ sind entsprechende Werte einzutragen. Wird einer Position nicht entsprochen, so ist auf eine Alternative bzw. technisch mindestens gleichwertige Lösung zu verweisen oder zu erklären, warum diese Position für die Erfüllung des offensichtlichen Zweckes nicht erforderlich ist. Die Angaben können in der Spalte „Angaben“ gemacht werden oder sind ggf. in gesonderten Datenblättern anzufügen.

Die Nichterfüllung einer Position führt nicht automatisch zum Ausschluss des Angebotes.

Punktewertung:

Für die Ausstattungs- und Leistungsmerkmale unter „Wertung“ sowie den Preis werden gemäß Leistungsverzeichnis entsprechende Punkte vergeben. Die maximale Anzahl beträgt 100 Punkte. Das Angebot mit der höchsten Punktzahl wird als das wirtschaftlichste angesehen.

Wertungskriterien

Punkte

technische Ausführung	max. 35	siehe Seite 6
Kraftstoffverbrauch	max. 10	
Lieferzeit	max. 10	
Garantiezeit	max. 5	
Summe technische Ausführung und Leistungen	max. 60	
Preis	max. 40	
Gesamt	max. 100	

Wertung der Angebote (Fortsetzung)**Hinweise zur Berücksichtigung von Energieverbrauch und Emissionen:**

Der Energieverbrauch soll angemessen berücksichtigt werden. Es werden daher zumindest folgende Angaben gefordert: Kraftstoffverbrauch in L/100 km, ggfs. Verbrauch in g/kWh, Angabe der Energieeffizienz-Klasse gemäß Energieverbrauchskennzeichnungsverordnung (sofern vorhanden).

Berechnung des Energieverbrauches gemäß Artikel 5 + 6 der Richtlinie 2009/33/EG

1) Verbrauch in g/kWh -> Beispiel Angabe	233 *
2) Leistung in Kw -> Beispiel Angabe	18,79 *
3)Verbrauch je g/h (= Multiplikation Wert 1 mit Wert 2)	4.378
4) entspricht in kg/h (= Divison Wert 3 durch 1.000)	4,38
5) Dichte Diesel in kg/l (= Konstante)	0,95
6) Verbrauch in l/h = Multiplikation Wert 4 mit Wert 5) oder direkte Angabe *	4,16
7) Laufleistung je h max. x km / h (= Konstante)	26,00 *
8) Verbrauch je 100 km in l (= Div. 6 durch 7 x 100) o. direkte Angabe *	16,00
* Die Messbedingungen, Parameter und Verfahren müssen genannt werden	

Punkteverteilung im Verhältnis zum Bestwert (max. 10 Punkte)

Beispiel: Bestwert = 16 L = 10 Punkte / 17 L = 9,41 P. / 18 L = 8,89 P. , etc.

Hinweise zum Preis:

Das Angebot mit dem niedrigsten Preis erhält die volle Punktzahl (40 Punkte). Der zweifache Wert des niedrigsten Preises wird mit 0 Punkten festgelegt. Die weiteren Angebotspreise werden linear interpoliert. Beispiel: Niedrigster Preis 50.000 € = 40 Punkte, daraus folgt Preis 100.000 € = 0 Punkte. Interpolation: 51.250 € =39 Punkte; 52.500 € =38 P.; 53.750 € =37 P., 55.000 € =36 P., usw.

Hinweise zu Lieferzeiten / Lieferbedingungen:

Der Bieter hat nach sorgfältiger Einschätzung zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe eine realistische Lieferzeit anzugeben. Eine entsprechende Zeile „Lieferzeit nach Eingang der Bestellung“ ist im Leistungsverzeichnis aufgeführt. Die Lieferzeit ist in Wochen anzugeben, bezogen auf den Eingang der Bestellung. **Um die Lieferung wird bis Ende 2026 gebeten.**

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, bei von ihm zu vertretender Überschreitung des vereinbarten Liefertermins eine Preisminderung in Höhe von 1,5 % der vereinbarten Netto-Auftragssumme je Woche der Überschreitung zu akzeptieren, insgesamt aber höchstens 5 % der Netto-Auftragssumme. Der Auftraggeber kann die Vertragsstrafe bis zur Schlusszahlung geltend machen.

Alternativ kann der Auftragnehmer dem Auftraggeber zum Ausgleich ein vergleichbares Miet- oder Vorführfahrzeug kostenlos (exklusive Kraftstoffkosten) zur Verfügung stellen.

Lieferungen erfolgen grundsätzlich frei Lüdenscheid.

Hinweise zu Service / Reparaturen:

Um bei Instandhaltungs- oder Reparaturarbeiten einen schnellstmöglichen Einsatz des Fahrzeuges zu gewährleisten, müssen die erforderlichen Ersatzteillieferungen nach schriftlicher Beauftragung (per E-Mail) innerhalb von 24 Stunden erfolgen.

Erforderliche Reparaturen durch die Vertragswerkstätten des Auftragnehmers sind ebenfalls kurzfristig (nach Vereinbarung) auszuführen. Wird der vereinbarte Termin überschritten, hat der Auftragnehmer ein technisch vergleichbares Fahrzeug kostenlos zur Verfügung zu stellen.

Eine entsprechende Erklärung und Beschreibung ist dem Angebot beizufügen sowie die Benennung eines Servicebetriebes in Ortsnähe des STL, die sämtliche Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten fach- und sachgerecht durchführen können.

Leistungsverzeichnis zur Ausschreibung 102584_85
3

„Kommunaltraktor mit Schneepflug und Streugerät“

		hier bitte Angaben eintragen	
Anbieter			
Hersteller :			
Modell :			
Bezeichnung		x = Vorgabe	Angaben
Gesamtfahrzeug			
Kommunaltraktor / Zugmaschine (Klasse: Schmalspurtraktor)		x	
zul. Gesamtgewicht ca. 2.000 Kg		x -> Angabe	kg
Achslast vorne mind. 800 kg		x -> Angabe	kg
Achslast hinten mind. 1.300 kg		x -> Angabe	kg
Nutzlast mind. 800 kg *		x -> Angabe	kg
* Nutzlast kalkuliert mit Gewichten von Schneepflug ca. 250 Kg, Salzstreugerät ca. 250 Kg, Salzfüllung 150 Kg, Reserve 150 kg = Summe 800 Kg.			
Spurweite vorne < 1.150 mm		x -> Angabe	mm
Spurweite hinten < 1.150 mm		x -> Angabe	mm
Geschwindigkeit ca. 25 km/h (höchstens 30 km/h)		x -> Angabe	km/h
Motor, Antrieb, Bremsen, Bereifung			
Abgasnorm mind. "Stufe 5" nach EG 2016/1628		x -> Angabe	
Leistung nach UNECE-Regelung Nr. 120, ca. 25 , mind. 21 PS		x -> Angabe	kW
Servolenkung		x	
Fahrantrieb hydrostatisch		x	
Allradantrieb, unter Last zuschaltbar		x	
Differentialsperre, zuschaltbar		x	
Tempomat		x	
Bremsen			
Bremsen (Scheiben / Trommel)		-> Angabe	
-> hier sind Werte wie "Scheiben" / "Trommel" anzugeben oder vo. Scheiben / hinten Trommel, etc.			
Reifen, Räder			
Reifenprofil Kommunal		x	
Räder vorne, Dimensionen		-> Angabe	
Räder hinten, Dimensionen		-> Angabe	
Rahmen und Anbauteile			
Kotflügel vorn		x	
Tank mind. 25 Liter		x -> Angabe	
Tankschloss oder Tanksstutzen in Türverkleidung		-> Angabe	
Elektrik			
Generator x V / x A (z.B. 12 V / 60 A)		-> Angabe	
Batterie 12 V / x Ah (z.B. 12 V 50 Ah)		-> Angabe	
Beleuchtung			
Beleuchtung nach STVZO		x	
Hauptscheinwerfer		-> Angabe	LED ja.... / nein....
Brems-/Rückleuchten		-> Angabe	LED ja.... / nein....
Arbeitsscheinwerfer vorne, 2 Stück		-> Angabe	LED ja.... / nein....
Arbeitsscheinwerfer hinten, 2 Stück		-> Angabe	LED ja.... / nein....
Halter Kennz. m. Beleuchtung		-> Angabe	LED ja.... / nein....
Rundumkennleuchte, klappbar		-> Angabe	LED ja.... / nein....
Beleuchtungsbalken an FHS oben, zusätzlich, komplett		-> Angabe	LED ja.... / nein....
Beleuchtung: LED-Technik ist anzubieten, sofern verfügbar			

Leistungsverzeichnis zur Ausschreibung 102584_85
4

„Kommunaltraktor mit Schneepflug und Streugerät“

Bezeichnung	hier bitte Angaben eintragen	
	x = Vorgabe	Angaben
Kabine		
Außenspiegel rechts und links	x	
Geräuschdämmung Kabine	x	
Geräuschdämmung Motor	x	
Kabine vibrationshemmend gelagert	x	
Sicherheitsverglasung	x	
Scheiben getönt	x	
Heckscheibe ausstellbar	x	
Scheibenwischer vorn	x	
Scheibenwaschanlage vorn	x	
Heckscheibenwischer	x	
Heckscheibenheizung	x	
Sonnenblende klappbar	x	
Heizung / Gebläse	x	
Pollenfilter	x	
Fahrer Komfortsitz, Luft gefedert, mit Lendenwirbelstütze, Kopfstütze, Armlehnen	x	
Einhebelsteuergerät für Anbaugeräte vorne und hinten	x	
12 V- Steckdose in Kabine	x	
Hydraulik (sofern verfügbar, sind 2 getrennte Pumpen anzubieten)		
Version 1: Pumpen für Arbeitshydraulik und Lenkung separat	-> Angabe	
Volumenstrom Pumpe für Lenkung ca. 10 l / min	-> Angabe	
Volumenstrom Pumpe für Arbeitshydraulik ca. 20 l / min	-> Angabe	
oder		
Version 2: eine Pumpe für Arbeitshydraulik und Lenkung	-> Angabe	
Volumenstrom ca. 30 l / min	-> Angabe	
Hydraulikpumpe, Arbeitshydraulik ca. 160 bar	x	
Ölkühler	x	
4-fach Hydraulik vorne	x	
Hydraulikanschlüsse 4 x vorne / 2 x hinten	x	
Zusatzhydraulik Verschwenken / Verstellung V-Schneepflug	x	
Leitungssatz f. Varioschneepflug	x	
Frontkraftheber Kategorie 0	x	
Kuppeldreieck	x	
Oberlenker	x	
Senkdrossel doppelwirkend	x	
Hubkraft ca. 600 Kg	x -> Angabe	kg
Unterlenker / mit Schnellkupplung	x	
Frontzapfwelle 1.000 u/min, unter Last zuschaltbar	x	
Heckkraftheber Kategorie 1	x	
Oberlenker	x	
Hubkraft am Koppelpunkt ca. 900 Kg	x -> Angabe	kg
Zwischenachszapfwelle	x	
Vorrüstung für Schneefräse, 2- stufig mit hydraulisch einstellbarem Auswurfkamin (Richtung +Wurfweite)	x	
Anhängekupplung		
Steckdose für Anhängerkupplung	x	
Anhängerkupplung (Maul)	x	
Anhängerkupplung (Kugel)	x	
Anhängerkupplung höhenverstellbar	x	

Leistungsverzeichnis zur Ausschreibung 102584_85
5

„Kommunaltraktor mit Schneepflug und Streugerät“

		hier bitte Angaben eintragen	
Bezeichnung	x = Vorgabe	Angaben	
sonstige Leistungen / Dokumentation			
Warndreieck	x		
Verbandtasche	x		
EG-Konformitätserklärung	x		
KFZ-Brief, TÜV-Abnahme	x		
Prüfbuch	x		
Bedienungsanleitung	x		
Ersatzteilkatalog	x		
Einweisung	x		
Winterdienstausrüstung			
Schneeräumschild Hersteller / Modell:			
Vario Schneepflug	x = Vorgabe		
Breite 1,50 m, ca.	x -> Angabe	m	
Höhe 0,80 m, ca.	x -> Angabe	m	
Schürfleiste Vulkollan	x		
Gleitschuhe	x		
Gewicht Schneepflug	-> Angabe	kg	
Streugerät / Hersteller / Modell:			
Nutzvolumen 120 L	-> Angabe		
Erhöhungsring für Streutrichter ca. 10 cm	-> Angabe	cm	
Erhöhungsring für Streutrichter -> zusätzliches Volumen	-> Angabe	Liter	
Rührwerk Streuer	x		
Streuschürze	x		
Beleuchtung Streuer	x		
Behälterabdeckplane	x		
Gewicht Streugerät	-> Angabe	kg	
Bezeichnung			
	Vorgabe	Angaben	
Fahrzeugabmessungen / Gewichte (Angaben für Kommunalbereifung)			
Länge über alles	-> Angabe	mm	
Breite	-> Angabe	mm	
Höhe	-> Angabe	mm	
Radstand (ca. 1.600 mm)	-> Angabe	mm	
Bodenfreiheit	-> Angabe	mm	
Wenderadius	-> Angabe	mm	
Anhängelast ungebremst			
	-> Angabe	kg	
Anhängelast gebremst			
	-> Angabe	kg	
Motordaten			
Dieselmotor, Anzahl Zylinder	-> Angabe		
Motor, Hubraum ccm ³	-> Angabe		
Drehzahl 1/min bei max. Leistung	-> Angabe		
Drehzahl 1/min bei max. Drehmoment	-> Angabe		

Leistungsverzeichnis zur Ausschreibung 102584_85
6

„Kommunaltraktor mit Schneepflug und Streugerät“

hier bitte Angaben eintragen		
Bezeichnung	Wertung	Angaben
Motor, Antrieb		
Für die nachfolgenden Leistungsmerkmale Motorleistung , Drehmoment, Geschwindigkeit werden keine		
Motorleistung nach UNECE - Regelung Nr. 120 = 25 PS , je angefangene 1 PS weniger 2 Punkte Abzug, weniger als 21 PS = 0 Punkte	max. 10 P.	PS
Drehmoment (max.) 80 Nm , je angefangene 5 Nm weniger Abzug 2 Punkte, weniger als 60 Nm = 0 Punkte	max. 10 P.	Nm
ohne Dieselpartikelfilter (DPF)	10 oder 0 P.	mit / ohne
Hydraulik		
Pumpen für Lenkung und Arbeitshydraulik getrennt = 10 Punkte, sonst 0 Punkte	10 oder 0 P.	ja / nein
Leckölleitung für Hydraulik	10 oder 0 P.	mit / ohne
Kabine		
Schalter Vor- / Rückwärtsfahrt auch über Joystick	5 oder 0 P.	
Klimaautomatik (5 Punkte) / manuell (3 Punkte), sonst 0 Punkte	5 bis 0 P.	
Sitzheizung	5 oder 0 P.	
Lenkrad in Höhe (2,5 P.) und Neigung (2,5 P.) verstellbar	5 bis 0 P.	
technische Ausführungen	70	-----
Punkte (X Wertungspunkte / 70 * 35)	max. 35 P.	-----
Berücksichtigung Energieverbrauch		
Kraftstoffverbrauch g/kWh	-> Angabe	g/kWh
Kraftstoffverbrauch L / 100 km	-> Angabe	L/100km
Energieeffizienzklasse, soweit vorhanden	-> Angabe	
Lieferzeit <= 6 Wochen = 10 Punkte, jede weitere Woche Abzug 1 Punkt, 16 Wochen und mehr = 0 Punkte Um die Lieferung wird bis Ende 2026 gebeten.		
	max. 10 P.	Wo
Garantiezeit (5 Jahre = 5 Punkte, 3 J. = 3 P., 2 J = 2 P., darunter 0 P.)		
	max. 5 P.	Jahre
Summe technische Ausführung und Leistungen	max. 60 P.	-----
Preis (brutto inkl. Skonto) -> aus Preisblatt prozentual vom niedrigsten Preis, max. 40 Punkte *	max. 40 P.	xxxxxxxxxxx xxx
GESAMTPUNKTZAHL	max. 100 P.	-----