glarusnord

P.P. Gemeinde Glarus Nord, CH - 8867 Niederurnen

Datum 11. Februar 2014
Reg.Nr. 11.07.06
Abteilung Wald und Landwirtschaft
Person Patrik Rhyner
E-Mail patrik.rhyner@glarus-nord.ch
Direkt 058 611 77 14

Beschaffung Forstmaschine

Ausschreibungsunterlagen

A. Ausgangslage

Die Gemeinde Glarus Nord ersetzt den knickgelenkten Forstspezialschlepper der Marke FMA, Typ 45S. Mit der Beschaffung eines etwas grösseren knickgelenkten Forstspezialschleppers will man den Maschinenpark optimieren. Die Maschine wird vorwiegend in der Holzbringung/-lagerung, Strassenunterhaltsarbeiten, etc. eingesetzt werden.

Nachdem die Gemeindeversammlung den benötigten Beschaffungskredit genehmigt hat, wird die Maschine per offenem Ausschreibeverfahren beschafft. (Artikel 12 Absatz 1 der interkantonalen Vereinbarung über das öffentliche Beschaffungswesen vom 25.11.1994)

B. Allgemeines

1. Angebot

a)	Auftraggeberin:	Gemeinde Glarus Nord
b)	Auftrag:	Lieferung eines neuen knickgelenkten 4 Rad Forstspezialschleppers mit Rückekran und MFK-Zulassung.
c)	Vermerk (Stichwort):	„Beschaffung Forstmaschine“
d)	Eingabeadresse:	Gemeinde Glarus Nord Wald und Landwirtschaft Postfach 268 8867 Niederurnen

2. Offertunterlagen / Auskünfte

a)	Unterlagen/Auskünfte:	Herr Patrik Rhyner, Einsatzleiter Ressort Wald und Landwirtschaft E-Mail: patrik.rhyner@glarus-nord.ch, Telefon: 058 611 77 14
b)	Schriftliche Fragen:	Vom 17. - 28.2.2014 können schriftliche Fragen eingereicht werden.

3. Termine

a) Offert-Eingabe: Samstag, 08. März 2014 (Poststempel, A-Post).

b) Offert-Öffnung: Mittwoch, 12. März 2014

c) Vergabeentscheid: Donnerstag, 10. April 2014

4. Offerteinreichung

Das Angebot ist vollständig mit dem zwingenden Vermerk „Beschaffung Forstmaschine“ der Gemeinde Glarus Nord, Wald und Landwirtschaft, Postfach 268, 8867 Niederurnen zuzustellen.

Angebote ohne die verlangten Beilagen, oder ohne den verlangten Vermerk „Beschaffung Forstmaschine“ auf dem Eingabecouvert oder ohne gültigen Poststempel, sind ungültig und werden vom Wettbewerb ausgeschlossen. Verspätet eingereichte Angebote werden nicht berücksichtigt.

C. Inhalt des Angebotes

1. Detaillierter Beschrieb der angebotenen Maschine

2. Angaben betreffend den geforderten technischen Werten

3. Angaben über die im Angebot enthaltene Schulung/Einführung

4. Servicepartner

5. Liefertermine

6. Zahlungsmodalitäten

D. Technische Anforderungen

1. Allgemeines

- knickgelenkter Forstspezialschlepper in 4 Rad-Ausführung mit Kran
- Zugfahrzeug für Anhänger (Mannschaftswagen, Kipper)
- Fahrzeug-Einsatz auch im Strassenunterhalt
- Immatrikulation als landwirtschaftlicher Motorkarren.

2. Motor

- wassergekühlter 4 Zylinder Turbo-Dieselmotor
- 140 bis 150 PS
- Drehmoment mindestens 600 Nm / 1‘600 U/min
- Erfüllung der gesetzlichen Vorschriften (EU III A / Tier 3)
- Dieseltankinhalt mindestens 160 l
- Kraftstoffverbrauch angeben
- Russpartikelfilter im Passivsystem, Angaben über Aufbau, Ausführung, Garantie und Referenzen

3. Antrieb / Getriebe

- Allradantrieb zu- und abschaltbar

- Hydrostatischer Fahrantrieb mit 2-Gang Verteilergetriebe
- Geschwindigkeit im 1. Gang mindestens 10 km/h
- Strassen-Geschwindigkeit 30 km/h

4. Achsen

- Planetenachsen vorne und hinten
- beide Sperren zu- und abschaltbar, zu 100 %

5. Bremsen

- Mehrscheiben-Lamellenbremsen im Ölbad, in beiden Achsen
- Federspeicher-Feststellbremse, in beiden Achsen
- Automatische Standbremse

6. Lenkung

- Rahmenknicklenkung
- Knickwinkel +/- 45°, Wendekreisangaben beilegen
- Lenkrad für Strassenfahrt, einstell- und klappbar
- Elektrische Geländelenkung

7. Bereifung

- 650/60 – 26,5 Forstreifen vorne und hinten
- Forstfelgen mit Ventilschutz und Felgenhornverstärkung

8. Schneeketten 2 Paar

- UNI Schneeketten mit 10 mm-Vierkant-Verschleissglieder inkl. Spannkette
- genügend Platz für Schneeketten (mindestens 90 mm)

9. Chassis

- absolut Verwindungssteif
- Kastenbauweise in Stahlkonstruktion
- Zentralverwindung über Drehkranz am Vorderwagen
- kräftige Verwindungssperre mit automatischer Schaltung
- tiefer und stabiler Winden- und Kranaufbau

10. Hydraulikanlage

- LS Hydraulik-Pumpe mit mindestens 145 ccm (145 l bei 1‘000 U/min)
- Pumpe mit integriertem Leistungsregler (wie bei Bagger)
- biologisches Hydrauliköl (Motorex)
- zusätzlicher Microfilter
- Angaben über Hydrauliköl-Wechsel
- gross dimensionierter Kühler

- 1 DW Hydraulikventil als Reserve eingebaut (ohne Schläuche)

11. Elektrische Anlage

- Bordspannung 24 V
- Wartungsfreie Batterien
- Batterietrennschalter in der Kabine
- zutreffende und geschützte Beleuchtung für Strassenbetrieb
- Arbeitsscheinwerfer mit Schutz rundum im Kabinendach integriert
- zusätzliche Aussen-Steckdosen mit 12 V & 24 V Spannung
- Zentrale und übersichtliche Anordnung der gesamten Elektrik
- Multifunktions-Joysticks in bequemer Anordnung

12. Kabine

- geprüfte Sicherheitskabine mit Astabweiser
- einfach kippbar für Servicearbeiten
- gute Rundumsicht
- gute Lärmisolierung, Angabe über Schallpegel
- Aussenspiegel einklappbar, schnell abnehmbar
- Heck- und Dachscheibe aus Sicherheitsglas
- Parallel-Scheibenwischer vorne und hinten mit Waschanlage
- Drehsitzeinrichtung inkl. mitdrehenden Pedalen
- luftgefederter Komfort-Sitz mit verstellbaren Armlehnen
- leistungsfähige, unten integrierte Heiz-Klimaanlage
- übersichtliches Cockpit und Schaltertableau
- Radio/CD-Gerät (Bluetooth, USB-Anschluss)
- Bedien- und Kontrollterminal auf der Sitzlehne

13. Front

- Frontpolter in kippbarer Ausführung, Breite 2‘000 mm
- Hubkraft mindestens 4 t
- Schwimmstellung für Hub
- mit stabiler Geräteschnellwechselvorrichtung
- Leichtgutschaufel verstärkte Ausführung, Breite max. 2,6 m, mit Hardox Verschleissmesser, inkl. Kantenschutz

14. Heck

- gerades Heckschild als Bergstütze, Breite 2‘400 mm
- Hubkraft mindestens 6 t
- Schildoberkante mit durchgehender Zahnleiste

- Zusätzlich hydraulisch höhenverstellbarer Rollenbock
- max. Seileinlaufhöhe von mindestens 1‘850 mm
- zwei grosse Doppelseilrollen, frei drehbar
- automatische Anhängerkupplung am Schild zum stecken
  Anhängelast 6 t, (ohne durchgehende Bremse)

15. Seilwinde

- Doppeltrommel Ausführung mit 2 x 10 t Zugkraft
- Gesamtzugkraft mindestens 17 t
- stufenlos, automatisch regelbarer Seilwindenantrieb
- kraftschlüssig Retourlauf
- Seilgeschwindigkeit mindestens 130 m/min.
- unterschiedliche Einstellungen zum abspeichern
- 2 Forststahlseile mindestens 110 m, 6x31 K, D = 13 mm, inkl. Schlaufe und Haken

16. Funkfernsteuerung

- für alle Windenfunktionen inkl. Motor Start/Stopp/Gas +/- und Notruf
- inkl. Umschaltung vom Windenantrieb V-R
- inkl. Fahrfunktionen (V-R, Lenken, Heckschild)
- Sender als seitliche Gürteltragweise
- Ladestation in der Kabine installiert
- Aussenantenne an Kabine oben
- inkl. 2 Akkus
- inkl. Winden-Kabelhandsteuerung

17. Kran

- Rückekran mit 7.2 m Reichweite
- Hubmoment mindestens brutto 100 kNm / netto 80 kNm
- Schwenkwerk in 380° Ausführung
- Schwimmstellung für Schwenkwerk und Hauptarm
- innenliegende Schlauchführung über Wipparm bis Greifer
- Arbeitsscheinwerfer geschützt montiert am Wipparm
- Rotator mindestens 10 t mit Pendelbremsgelenk
- Forstgreifer mit 0,36 m^2 Querschnitt
- proportionale EURO-Kransteuerung (alle Funktionen)
- Greiferhalterung zum kompakten Zusammenlegen des Kran
- programmierbare Kransteuerung für verschiedene Fahrer

18. Zusatzausrüstung

- Zusätzlich Werkzeugkiste abschliessbar, für Werkzeug

- Bordwerkzeug inkl. Fettpresse
- 2 Chockerkettenkisten an Heckschild-Innenseite
- 1 Motorsägenhalterung und Kombi-Kanisterhalter
- Drehlicht
- Notapotheke und Ölunfallset
- Feuerlöscher
- Betriebshandbücher und Ersatzteillisten

19. Masse / Gewicht

- max. Breite: 2‘500 mm
- max. Höhe: 3‘200 mm (ohne Kran)
- max. Länge 6‘200 mm (ohne Kran)
- Bodenfreiheit: mindestens 550 mm
- Radstand: ca. 3‘000 mm
- Böschungswinkel vorne u. hinten min. 40°
- Gewicht max. 13‘000 kg inkl. Kran
- Angaben über Wendekreis beilegen

20. Service (Angaben liefern über:)

- Service-Intervalle
- Service-Kosten
- Standort nächste Servicestelle
- Zugänglichkeit
- Support und Ersatzteillieferungen (Einsatzzeit ab Anruf Servicestelle und Lieferzeit)

Optionen

a. Forstgreifersäge

- Ausbau auf/zu Greifersäge (genaue Angaben, technische Anforderungen, Bilder, Referenzen, etc.)

E. Nachweise

Mit dem Angebot sind folgende Nachweise zu erbringen:

- Sicherheitszertifizierung der Kabine, Heck- und Dachscheibe
- MFK-Zulassung CH
- Referenzliste mit mindestens drei forstlichen Referenzadressen aus der Schweiz

F. Ablieferung

- Franko Forstwerkhof Haslen, Haslen 1, 8867 Niederurnen.
- Die Dokumentationen über Service- und Betriebsvorschriften, Sicherheitszertifikate und Konformitätserklärungen sind bei der Übergabe abzugeben.
- Sämtliche anfallenden Kosten und Gebühren müssen in der Offerte enthalten sein.

G. Zuschlagskriterien

1.	**Sicherheit**	**alle Vorgaben müssen erfüllt sein**
2.	**Preis**	**30 %**
3.	**Technisches Anforderungsprofil**	**40 %**
4.	**Service-/ Garantieleistungen**	**20 %**
5.	**Referenzen**	**10 %**

8867 Niederurnen, 11. Februar 2014
Gemeinde Glarus Nord