

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: Bor-240270B **Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..**
LV: 240270 **Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Neuanschaffung eines Hochdruckspül- und Saugfahrzeuges.....	3
	Zusammenstellung.....	20

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B
LV: 240270

Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Beschreibung

Diese Neuanschaffung umfasst die Lieferung und Montage eines kombinierten Saug-Druckspülaufbaus zur hydrodynamischen Reinigung von Abwasserpumpwerken, Regenüberlaufbecken, Regenrückhaltebecken, Schmutz- und Regenwasserkanälen. Dieser Aufbau wird auf einem Drei-Achs-LKW-Fahrgestell montiert.

Die Leistung beinhaltet, dass das Fahrzeug ohne Einschränkungen, Nachrüstungen oder bauliche Veränderungen nach der Übernahme einsatzfähig ist und den Anforderungen der Leistungsbeschreibung entspricht.

Das zu beschaffende Hochdruckspül- und Saugfahrzeug inklusive Zubehör wird bei der SOWAG zur hydrodynamischen Reinigung von Abwasserpumpwerken, Regenüberlaufbecken, Regenrückhaltebecken, Schmutz- und Regenwasserkanälen eingesetzt. Dabei wird auf befahrenen Straßen, über Radwegen, unbefestigten Wegen sowie Hindernissen, steigenden und abfallenden Böschungen gearbeitet. Aus diesem Grund sollte es über ausreichende Bodenfreiheit verfügen. Insbesondere dürfen Teile des Aufbaus nicht tiefer als vorhandene Konstruktionen des Fahrgestells angeordnet werden. Die Besatzung besteht aus zwei Personen.

Die SOWAG legt besonderen Wert auf lärm- und schadstoffarme Fahrzeuge sowie auf eine ergonomische und bedienerfreundliche Gestaltung, um den Mitarbeitern, die sie einsetzen, optimale Arbeitsbedingungen zu gewährleisten. Das Fahrzeug soll möglichst kompakt, kurz und wendig sein, mit einem kleinen Wendekreis konstruiert werden. Gleichzeitig gilt es, das Fahrzeug mit dem größtmöglichen Behältervolumen auszurüsten, ohne dabei das für Kraftfahrzeuge mit einer Doppelachslast geltende zulässige Gesamtgewicht von 26 Tonnen bei vollständiger Ausnutzung des Gesamtbehältervolumens zu überschreiten. Ebenso soll das Fahrzeug robust sein und mit bewährten Komponenten hergestellt werden, um wartungs- und verschleißarm zu sein und geringe Instandhaltungskosten zu gewährleisten.

Der Auftragnehmer übernimmt die komplette Koordinierung des Aufbaus auf das Fahrgestell.

Aufgrund verschiedener Gegebenheiten sind folgende Punkte sehr wichtig:

Flexibles Arbeiten durch großen Arbeitsbereich, kompakte Führung der Saug- und Spülschläuche mit allen am Arbeitsort benötigten Bauteilen, Sicherheit im Straßenverkehr sowie größtmöglicher Schutz der Besatzung/Bediener vor Lärm- und Aerosolbildung.

Die Ausführung der Maschine/des Gerätes muss den gesetzlichen Arbeitsschutzvorschriften, der Lärmschutzverordnung, den Unfallverhütungsvorschriften, den Sicherheitsregeln Straßenunterhaltungsdienst Fahrzeuge, Maschinen und Geräte-Bau und Ausrüstung sowie den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln der Bundesrepublik Deutschland in der jeweils aktuellen Fassung entsprechen. Die Leistung entspricht der aktuell geltenden EG- Maschinenrichtlinie, erhält die EG-Konformitätserklärung und kann als selbstfahrende Arbeitsmaschine nach § 21 StVZO abgenommen werden.

Sämtliche verbindenden Rohre und Schläuche sind verlustarm zu dimensionieren und in möglichst großen Radien zu verlegen. Rohre, Schläuche und Kabel sind so ausreichend zu befestigen und spannungsfrei zu verlegen, sodass diese nicht an beweglichen und unbeweglichen Teilen scheuern, ggf. sind entsprechende Schutzvorrichtungen einzubauen. Medienberührende Armaturen, Schieber und Kugelhähne sind in Edelstahl auszuführen. Den wassertechnischen Teil betreffende verbindende Rohrleitungen werden in Stahl S355J2 ausgeführt, innen und außen verzinkt Die Bezeichnung Edelstahl bezeichnet eine Werkstoffgüte mind. 1.4301.

Der Nebenantrieb des Fahrgestells muss die benötigte Leistung für den Parallelbetrieb von Vakuum- und

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hochdruckanlage jeweils im höchsten Leistungsbedarf, und den gleichzeitigen Betrieb der hydraulischen Verbraucher wie z.B. Haspel, Ausleger, zur Verfügung stellen.

Die Auftraggeberin prüft und lässt bei berechtigten Zweifeln an der Materialqualität, die verwendeten Materialien zu Lasten des Auftragnehmers prüfen.

Richtungsangaben im Leistungsverzeichnis beziehen sich immer "in Fahrtrichtung gesehen". Der Aufbau in Form eines zylindrischen Stahlbehälters mit variabler Kammer, wird im Leistungsverzeichnis auch "Fass" genannt.

0. Allgemeines

0.1 Vertragswerkstatt/Service

Der Auftragnehmer verfügt über einen Servicepartner für die Wartung und Ausführung von Gewähr-und/oder Garantie- sowie Reparaturleistungen

- des Fahrgestelles innerhalb einer Wegstrecke von 50 km sowie
- des Aufbaus innerhalb einer Wegstrecke von 200 km vom Standort Zittau und innerhalb Deutschlands.

Aufgrund der örtlichen gegebenheiten des Auftraggebers ist eine Maximalhöhe des Fahrzeuges inkl. aller An- und Aufbauten von Maximal 3,55 m und eine Fahrzeugbreite inkl. Spiegel von Maximal 3,10 m zu beachten.

0.2 Ersatzteilversorgung

Eine Versorgung mit sämtlichen Ersatzteilen ist für die Dauer von mindestens zehn Jahren nach Fahrzeugauslieferung zu gewährleisten.

0.3 Lagerung und Versicherung des Fahrgestells

Der Auftragnehmer übernimmt die Lagerung des Fahrgestells bis zum Montagebeginn und schließt ebenfalls bis zum Montagebeginn eine Versicherung ab, die alle Risiken abdeckt, insbesondere Diebstahl, Vandalismus, Elementarschäden und Beschädigungen durch Dritte.

Der Auftragnehmer hat der Auftraggeberin vor der Lagerung glaubhaft die Versicherung des Fahrgestells nachzuweisen.

1. Neuanschaffung eines Hochdruckspül- und Saugfahrzeuges

1.10. Fahrgestell

1.1 Fahrgestell

3-Achs LKW mit einer gelenkten Vorderachse, einer Antriebsachse und einer gelenkten Nachlaufachse
Fabrikat MAN-LKW oder gleichwertig

Fabrikat'.....'

1.2 Radstand

Vorderachse-Antriebsachse min./max. 3550 - 3700 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.3 Schadstoffklasse

mind. Euro 6d

1.4 Zulässiges Gesamtgewicht von 26.000 kg

Vorderachse	min.	9.000 kg
Antriebsachse	min.	11.500 kg
Nachlaufachse	min.	9.000 kg

1.5 Motor

Motorleistung min. 300 kW/ca. 400 PS
Drehmoment min. 2200 Nm
Steuermodul für externen Datenaustausch mit
Aufbaufunktionalität über CAN-BUS.
Anschluss für externe Drehzahlsteuerung.
Getriebeölkühler
Auspuffrohr hochgezogen.

1.6 Getriebe

Halbautomatisches Getriebe
Nebenantrieb nach Anforderungen des Aufbaus.
Nebenantrieb/NMV muss im laufenden Betrieb ein- und
ausschaltbar sein, ohne dass der Motor neu gestartet werden
muss.

1.7 Achsen

VORDERACHSE HYDROSTATISCH ANGETRIEBEN

Traglast Vorderachse min. 9,0 t,
Vorderfedern Parabel min. 9,0 t/3-Blatt.
Zuschaltbarer hydrostatischer Antrieb.
Stabilisatoren für Vorderachse.
Stoßdämpfer verstärkt für Vorderachse.
Felgen Stahl.

ANTRIEBSACHSE

Luftfederung für hohen Schwerpunkt.
Antriebsachse min. 11,5 t.
Stabilisatoren für Antriebsachse.
Differentialsperre für die Antriebsachse.
Stoßdämpfer für hohen Schwerpunkt.

NACHLAUFLENKACHSE

Luftgedfedert.
Nachlauf lenkachse mind. 9,0 t.

1.8 Reifen

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vorderachse: 2 x 385/65 R 22,5 M + S (Reifenprofil On/Off-road)
Antriebsachse: 4 x 315/80 R 22,5 M + S (Reifenprofil On/Off-road)
Nachlaufachse: 2 x 315/65 R 22,5 M + S (Reifenprofil On/Off-road).
Die Reifen dürfen bei Auslieferung des Fahrgestells ein Alter von 6 Monaten nicht überschreiten und müssen das Alpinsymbol tragen (Winter).

1.9 Kraftstoff

Diesel
Kraftstoff-Tank mind 250 - 400 Liter
Edelstahl-Tank
AdBlue-Tank ca. 60 Liter
Beide Tanks abschließbar. Platzbedarf für Tankgröße muss kompatibel mit wassertechnischem Aufbau sein.

1.10 Rahmen

Unterfahrschutz gem. gesetzlichen mind. Anforderungen
Abschleppkupplung hinten
Brückenbefestigungswinkel
Hinterachs-Kotflügel, 2550 mm Fahrzeugbreite
Kotflügel 3-teilig, mit EG-Spritzschutz, Kunststoff
Kupplungsmaul mittig in vorderem Stoßfänger
Abschleppkupplung an Schlussquerträger

1.11 Bremsanlage

Vorderachse mit Scheibenbremsen
Hinterachse mit Scheibenbremsen
Nachlaufachse mit Scheibenbremsen
Elektr. Bremssystem mit ABS, ASR und ESP, ASR abschaltbar
Vollbremsassistent, Notbremsassistent nicht abschaltbar
Ohne Bremsanschluss am Rahmenende
Lufttrockner beheizt

1.12 Fahrerhaus

Fahrerhauslänge mind. 1.800 mm, max. 2.000 mm
Fahrerhausrückwand ohne Fenster
Fahrerhauslagerung Basic/Standard
Front und Seitenscheiben getönt und Windabweiser für Seitenscheiben
LED Frontscheinwerfer für Fern- und Abbiegelicht, Scheinwerfer mit Gitter für Schutz vor Beschädigungen
Fahrerairbag mit Sicherheitsgurtstraffer
Hubdach mechanisch
Sonnenblende vor Windschutzscheibe
Sonnenrollo Links und rechts
Ablagebox und Staukästen hinter den Sitzen

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Frontspiegel elektrisch verstellbar, beheizt Bordsteinspiegel rechts elektrisch verstellbar, beheizt Seitenspiegel rechts und links elektrisch verstellbar, beheizt alternativ Kamera für alle Spiegel möglich Spiegelarme für Aufbaubreite 2.500 2.600 mm gemäß gesetzl. Anforderungen. Zentralverriegelung inkl. 2 Fernbedienungsschlüssel Video-Abbiege-Assistent für Beifahrerseite mit Bildschirm in A- Säule Fahrersitz und Beifahrersitz luftgefedert, längs- und höhenverstellbar mit Lendenwirbelstütze Schonbezüge abnehmbar, waschbar Türinnenverkleidung, abwaschbar Gummifußmatte fahrer- und beifahrerseitig Innenraumausstattung in schwarz/grau oder anthrazit Sitzheizung Fahrer- und Beifahrersitz Klimaanlage Multifunktionslenkrad Haltegriffe links und rechts an "A" und "B"-Säule Elektrische Fensterheber Fahrer- und Beifahrerseite Ablagefach im Armaturenbrett-Mittelteil Radio DAB+, Bluetooth, Freisprecheinrichtung und grafikfähiger Bildschirm, vorgerüstet für Rückfahrkamera Rückfahrwarner mit Abschaltfunktion Tempomat Instrumententafel, Basic, in km/h Ohne Fahrtenschreiber und „Toll Collect“ (System zur Einnahme der Lkw-Maut) Scheibenwischer mit Wischautomatik und Regensensor 1 Stück Steckdose 12V, 1 Stück Steckdose 24V, 2 USB Ladebuchsen 5V ca. mittig in der Konsole 1 Stück Steckdose 230V AC mit Sinusrichter				
	1.13 Elektronik/Elektrik				
	Batterien mind. 2x 12 V/230Ah Longlife, wartungsfrei Batterie Hauptschalter mechanisch 2 Stück LED Rundumkennleuchten auf Fahrerhausdach, Rundumkennleuchtenfarbe gelb/orange Montage von 2 LED Blitzleuchten orange im Kühlergrill LED-Abbiegelicht, LED-Tagfahrlicht 2 Stück geschaltene LED-Umfeldbeleuchtung für Fahrzeugaufbau				
	1.14 Sonstiges (Ausstattung)				
	1 Stück Warndreieck 1 Stück Warnlampe 2 Stück Warnweste 1 Stück Verbandtasche Halterung(en) für Unterlegkeile 2 Stück Unterlegkeile				

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfbuch, Dokumentation und Betriebsanleitung in deutscher Sprache Ausstattung für Rechtsverkehr Motorlauf ohne Schlüssel notwendig/Fahrerhaus extra Abschließbar			
	1.15 Lackierung			
	Fahrgestell schwarz oder vergleichbar Fahrerhaus RAL 5017 verkehrsblau			
		1,000 Stk

1.20. Saug-Druckspülaufbau

2.1 Behälter

BEHÄLTER

Zylindrischer Stahlbehälter mit gewölbten Böden wasserdichten verschweißten Verstärkungsringen am Umfang und der Volltür, hergestellt aus Stahl S355J2, Wandstärke ca. 6 mm
Behälter ausgelegt für einen Betriebsüberdruck mind. 0,5 bar
Vakuumfestigkeit 100% durch außenliegende Verstärkungsringe, verwindungsfrei gelagert auf einem feuerverzinktem und lackierten Hilfsrahmen, Befestigung mit dem Fahrgestellrahmen entsprechend den Richtlinien der Fahrgestellhersteller.

BEHÄLTERVOLUMEN - MIT 3 VARIANTEN DER AUFTEILUNG (V)

Gesamtvolumen mind. 12.000 Liter:
(V 1) maximales Nutzvolumen Schlammkammer (mind. 9.500 Liter),

(V 2) Schlammkammer ca. 6.000 Liter Wasserkammer ca. 4.000 Liter,

(V 3) maximales Nutzvolumen Wasserkammer (mind. 6.000 Liter).

Pneumatischer betriebener Trenn- und Ausstoßkolben aus Stahl S355J2 mit Druckbeaufschlagung
optimiert für das größtmögliche Volumen in der Schlammkammer
Mannlochdurchstieg DN 500 im Ausstoßkolben
Regelung des Luftdrucks der Trenn- und Ausstoßkolbenkammerdichtung vom Bedienstand aus
Ausstoß Endstellung ohne Arretierung
pneumatisch betriebene Kolbenarretierungen.

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schwimmerventil mit PE-Kugel als Überfüllungsverhüter an der höchsten Stelle der Schlamm- und Wasserkammer.
Weiterhin wird die Vakuumpumpe durch einen vorgeschalteten Zentrifugalabscheider gegen eventuell übersaugtes Medium geschützt. Er verfügt über einen Edelstahl-Bürsteneinsatz zur Brechung des Schaumes beim saugen schäumender Materialien. Sollte der Zentrifugalabscheider gefüllt sein, so schließt eine integrierte Schwimmerkugel gegen eine Dichtung und unterbricht den Luftstrom.
Der Zentrifugalabscheiderdeckel ist durch Knebelschrauben leicht lös- und verschließbar. Zur Entleerung des Abscheiders ist ein Ablasshahn 2" mit anschließendem Kunststoffschlauch vorgesehen.

WASSERKAMMER

Befüllung über Leitungssystem in DN 50 mit Kugelabsperrhahn nach rechts hinter Fahrerhaus geführt
Anschluss mit Storz C Kupplung mit Blindkappe
Freifließeinrichtung gemäß Trinkwasservorschrift
Füllstandsmessung mittels beidseitiger Schwimmeranzeige mit Drehwertgeber und Digitalanzeige im Display des Bedienstandes
Wasserablass DN 80 mit pneumatisch-bedienbarer Absperrarmatur nach unten geführt, vom Bedienstand aus bedienbar
Wasserablass mit Storz B Kupplungsanschluss und Blindkappe
Überlauf nach unten geführt
Wasserzulaufleitung zur Hochdruckpumpe mit Kugelabsperrhahn und zwischengebautem/nachfolgenden Wasserfilter mit herausnehmbarem Filtereinsatz
Vorrichtung zum Entlüften der Zulaufleitung und des Wasserfilters
Winterheizung bis -10°C

SCHLAMMKAMMER

Saug- und Entleerungsstutzen (Grundablass)

DN 100, System Perrot V-Teil mit Verschlusskappe, mit pneumatisch vom Bedienstand aus betätigtem Plattenschieber, im unteren Teil der Entleerungsklappe von außen montiert.
Mit Belüftungshahn 1/2 " mit seitlichem Rohrabgang.
Füllstandsanzeige der Schlammkammer am hinteren Teil des Behälters mittels Schwimmeranzeige und Skaleneinteilung.
Füllstandsanzeige auch per Digitalanzeige im Bedienstand.
Außerdem mit integriertem Schauglas (aus Glas) mit Reinigungsfunktion bevorzugt mit Wasser, oder vergleichbar

Schwimmergeführter Ablassschlauch in Schlammkammer in DN 100 mit Druckbeaufschlagung durch Vakuumpumpe. Hiermit

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

kann überschüssiges Schlammwasser über Ausleger direkt in den Kanal geleitet werden. Ablass bis auf Behälterboden möglich.

ENTLEERUNGSKLAPPE

Entleerungsklappe außen verstärkte Volltür über den gesamten Behälterquerschnitt hydraulisch nach oben öffnend.
Entleerungsklappe hydraulisch nach oben zu öffnen mit selbsttätiger Absicherung gemäß UVV.
Öffnungswinkel mind. 75°, auswechselbare ölbeständige Gummiprofildichtung.
Hydraulische Verriegelung des Entleerungsdeckels über zwei wartungsfreie nachstellbare Verschlüsse.
Handsteuerventil(e) zum Öffnen und Schließen der Entleerungsklappe im Sichtbereich. Sicherungssystem bei Öffnen des Deckels (Schutz des Ausleger vor Beschädigung)
Behälterdeckelstütze verzinkt im Lieferumfang.
Ablaufschütte aus Edelstahl (1.4301) seitlich und unterhalb der Entleerungsklappe in Verlängerung des Behältermantels.
Schütte mit Kantenschutz zur Verhinderung von Verletzungen in Edelstahl.

2.2 Saug /Druckanlage

Vakuumpumpe als Flüssigkeitsringpumpe
Typ: Samson Truck Master 1700
Max. Ansaugleistung bei
atmosphärischer Ansaugluft: 1700 m³/h
Leistungsbedarf: ca. 58 kW oder gleichwertig

Anordnung seitlich am Aufbau, auf Konsolen gelagert.
Verrohrung in DN 125
Mit Betriebswasserbehälter mind. 1000 Liter

Vom Nebenantrieb über Gelenkwellen und Keilriemenantrieb angetrieben, einkuppelbar vom Bedienstand durch elektropneumatische Schaltkupplung
Mit Nachspannvorrichtung zum gut zugängigen und einfachen Nachspannen der Keilriemen
Mit nach aussen verlegten Schmierstellen/Zentralschmierung
Sicherheitsabscheider für die Betriebsflüssigkeit
Inspektions- und Reinigungsöffnung an der Betriebswasserkammer mind. DN 300
Unterdruck-Begrenzungsventil, pneumatisch angesteuert, zur Begrenzung des Betriebsdruckes in der Schlammkammer
Der Unterdruck ist vom Bedienstand stufenlos einstellbar
Das Ventil öffnet bei maximalen eingestellten Unterdruck und lässt die Luft von außen in die Saugleitung einströmen
TÜV-geprüftes und plombiertes Sicherheitsventil zur Überdruckbegrenzung auf 0,5 bar
Saug- und Druckleitung mit Armaturen für die Vakuumpumpe

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

vom Bedienstand aus steuerbar, mit Rückschlagventil und pneumatisch fernbetätigtem Mehrwegeventil zum Umschalten der Anlage von Saugen/Ausgleich/Drücken
Saugdom mit Überfüllsicherung

2.3 Saugschlauchablage

Ausführung als Schlauchkassette oder Trommel auf dem Behälterscheitel liegend oder seitlich oder hinten für mind. 25m Saugschlauchlänge in DN 100 davon mind. 18m nutzbare Länge nach voll teleskopierten Ausleger
Entsprechend benötigter Saugschlauch in DN 100, Gummi, Druck und Unterdruckfest
Hersteller Trelleborg oder gleichwertig
Behälteranschluss/-eingang DN 125 mit Reinigungsöffnung und Schnellspannvorrichtung
Behältereingang mit pneumatischem Absperrschieber vom Bedienstand aus betätigt

2.4 Saugschlauchausleger

Hinten am Fahrzeug angebracht und auf Drehkranz gelagert
Hydraulisch schwenkbar mit einem Schwenkwinkel von mind. 180°
Knickarm für Heben, Senken und Teleskopieren des Auslegers
→ Maximale Höhe beachten
Hubkraft mind. 400 kg, Hubhöhe mind. 2,8m
Minimale Auslage rechts und links mind. 4500 mm ab Fahrzeugmitte
Anschlagpunkt für Personenrettungsgerät gemäß den gültigen Vorschriften mit Dokumentation und
Abnahmezertifikat in deutschsprachiger Ausführung in jeglicher Ausrichtung des Auslegers nutzbar
Zusätzliche Schlauchantriebe am Ausleger zur Unterstützung des Abhaspelvorganges der Saug- und Spülschläuche
Bei Bedarf zuschaltbare LED-Beleuchtung am Ausleger zum Ausleuchten des Arbeitsbereiches
Elektrische Seilwinde am Auslegerarm mit mind. 12 m Edelstahlseil und einer Traglast mind. 375 kg

2.5 Hochdruckanlage

Hochdruck-Kolbenpumpe

Typ: Uraca KD 718 G60,
Leistung: 333 l/min bei 170 bar,
erforderliche Antriebsleistung ca. 106 kW,
bei 1500/1800/2000 U/min, je nach Fahrgestell
mit Triebwerkskühlung oder gleichwertig.

Hochdruckpumpe montiert am Aufbau auf einer Verschiebekonsole mit Riemenantrieb. Getriebeölkühlung für

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Dauerbetrieb
Einkuppelbar vom Bedienstand
Vollhubsicherheitsventil VSV vom gleichen Hersteller der
Hochdruckpumpe
Pulsationsdämpfung der Pumpe
Pneumatische Restwasserentleerung für alle wasserführenden
Teile
Elektropneumatische Schaltkupplung auf der Antriebswelle der
Hochdruckpumpe
Alle Schmierstellen nach außen verlegt
Druckleitungen mit Armaturen in DN 32 inkl. Drehgelenk und
Haspelkern
Wassermangel-Warnanlage mit Warnmeldung im Display bis
zum automatischen Pumpenstopp
Elektronische Druck-/ Drehzahlsteuerung mit Druckvorwahl im
Bedienstand
Bypass-Leitung für überströmendes Wasser mit Rücklaufleitung
in die Wasserkammer

2.6 Hochdruckhaspelanlage

Hochdruck-Schlauchhaspel DN 25

Hochdruck Schlauchhaspel für min. 200 m
Hochdruckspülschlauch auf dem Behälterscheitel liegend,
seitlich oder hinten (maximale Höhe beachten!) bestückt mit
160 m Hochdruckspülschlauch DN 25, druckfest bis mind. 250
bar und Gewindeanschlussstück 1 Zoll
Direkt-hydraulisch stufenlos drehzahlregelbar in beide
Richtungen angetrieben
Bedienbar vom Bedienstand und dem Auslegerende (über
Handsteuerventil)
Wenn Schlauchhaspel auf dem Behälter montiert ist, dann
Auffangwanne aus Edelstahl 1.4301 mit Ablaufleitung, unter der
Schlauchhaspel angeordnet für angesammeltes Wasser
Rotoranschluss DN 32 aus Edelstahl 1.4301 für die axiale
Zuführung des Wassers in die Trommelachse
Pneumatisch betätigter Kugelabsperrhahn mit
Sicherheitsschaltung
Antrieb der Schlauchhaspel über Hydraulikmotor, stufenlos
regulierbar in beide Drehrichtungen
Automatische Schlauchführung zum gleichmäßigen Aufspulen
des Hochdruckschlauches.
Hochdruckspülschlauch über Auslegerarm bis ans Ende
geführt, mit zusätzlichen Schlauchführungen / -antrieben auf
dem Auslegerarm um eine optimale Schlauchführung zu
gewährleisten

Hochdruck-Schlauchhaspel DN 13, Haspel hinten links

Hochdruck-Schlauchhaspel für mind. 80 m
Hochdruckspülschlauch
Bestückt mit 60m Hochdruckspülschlauch DN 13, Druckfest bis

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

mind. 250 bar und
Gewindeanschlussstück ½ Zoll
Direkt-hydraulisch in beide Richtungen angetrieben, stufenlose
Drehzahlregelung,
bedienbar mittels Handsteuerventil. Haspel und Steuerventil am
Fahrzeugende hinten links montiert
Integrierte Freilaufschaltung zum manuellen Abrollen des
Hochdruckschlauches
Rotoranschluss DN 25 aus Edelstahl 1.4301 für die axiale
Zuführung des Wassers in die Trommelachse
Kugelabsperrhahn zum Absperrern der Druckleitung zur Haspel
DN 13
Bypassleitung zum Schutz des Sicherheitsventils
Automatische Schlauchführung zum gleichmäßigen Aufspulen
des Hochdruckschlauches.
Hochdruckreinigerspritzpistole mit Sprühlanze (max.80cm lang)
am Hochdruckspülschlauch DN13
anschließbar. Mit 4 auswechselbaren Flachstrahldüsen für die
Spritzpistole
Mit Halterung in Nähe der Haspel DN13

2.7 Hydraulikanlage

Load Sensing-Hydraulikpumpe in Verbindung mit LS-
Proportionalventilen (lastabhängige Regelung)
Angetrieben vom zentralen Nebenantrieb des Fahrgestells
Öltank mit Rücklaufilter, Schauglas und Temperaturanzeige
Anlage befüllt mit biologisch abbaubarem Hydrauliköl
Für Hydraulikantriebe des Auslegers sowie der
Haspelvorrichtungen sind mechanische
Betätigungseinrichtungen vorzusehen um bei Ausfall von
Bedienstandfunktionen das Fahrzeug von der Einsatzstelle
entfernen zu können.

2.8 Pneumatikanlage

Druckluftbehälter angeschlossen an das Fahrgestell
Filter mit Regeleinheit und Öler
Befüllleinrichtung Druckluftkupplung (Rectus) für Absperrblasen
mit Druckminderer,
Schaltventil und Manometer am Bedienstand

2.9 Bedienstand

Der Bedienstand ist am Fahrgestell hinten links in einer
bedienerfreundlichen Höhe anzuordnen und fest mit dem
Aufbau zu verbinden
Eine kabelgebundene Lösung ist nicht vorzusehen
Der Bedienstand ist spritzwassergeschützt mit einer
korrosionsfesten Einhausung zu versehen und mit einer
verschießbaren Abdeckung auszuführen
Die eindeutige Ablesbarkeit / Erkennbarkeit der

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Anzeige-/Bedienelemente muss auch bei Sonnenlichteinfall gewährleistet sein.
Bei Verwendung von elektropneumatischen Steuerventilen sind diese zentral, wartungsfreundlich und übersichtlich mit den entsprechenden Kennzeichnungen für die einzelnen Arbeitsfunktionen sinngemäß zusammenzufassen. Die Bedienung erfolgt über Schalter bzw. Taster welche ausreichend groß dimensioniert sind. Anzeigefunktionen können mittels Analoganzeiger oder Grafikdisplay realisiert werden.

Bedien- und Anzeigefunktionen des Bedienstands im Wesentlichen bestehend aus:

Notaus
Motor NOT AUS
Motor Start/Stop
Motordrehzahlverstellung
Nebenantrieb ein/aus
Funktionen SAUGEN/AUSGLEICHEN/DRÜCKEN
Saugschlauch auf/ab
Vakuumpumpe ein/aus
Hochdruckpumpe ein/aus
Hochdruckpumpe Druckvorwahl ein/aus
Hochdruckpumpe Drucksteuerung ein/aus
Vorwahlschalter Hochdruckhaspel DN 25/DN 13
Hochdruckschlauch DN 25 auf/ab
Haspelgeschwindigkeit DN 25 plus/minus
Schieber Saugschlauch/Saugdom auf/zu
Schieber Stutzen Schlammabgabe/Schlammwasserabschlag auf/zu
Kolben verfahren in beide Richtungen
Arbeitsscheinwerfer am Ausleger ein/aus
Drucksteuerung Kolbendichtung
Anzeige für Spülwasserdruck in bar
Anzeige für Motordrehzahl in U/min
Anzeige für Wegmessung, rückstellbar, für HD-Schlauch DN25 in m
Anzeige für Vakuum/Druck in bar
Anzeige für Füllstand Wasserkammer in % und optischen Warnsignal bei Wassermangel
Anzeige für Füllstand Schlammkammer in %
Anzeige für Druck Kolbendichtung
Betriebsstundenzähler Vakuumpumpe
Betriebsstundenzähler für Hochdruckpumpe

2.10 Funkfernsteueranlage

Mit dem Aufbau ist eine funktionsfertige Funkfernsteuerung zu liefern.
Ausführung als gepolsterte Hüft-Sendertragegarnitur incl. Akku und Ersatzakku.
Die Ladestation für die Akkus wird fest in das Fahrerhaus oder den Bedienstand eingebaut und verdrahtet. Der Ladezustand

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

der Akkumulatoren muss erkennbar sein.
Der Fernsteuerungsempfänger ist geschützt am
Fahrzeugaufbau oder im Bedienstand montiert und als
Mehrkanalanlage auszuführen.
Reichweite mind. 200 m.
Spritzwassergeschütztes Gehäuse für die Fernbedienung(IP65)
Die eindeutige Ablesbarkeit/Erkennbarkeit muss auch bei
Sonnenlichteinfall gewährleistet sein.

Bedien- und Anzeigefunktionen im Wesentlichen bestehend

Notaus
Motor NOT AUS
Motor Start/Stop
Motordrehzahlverstellung
Nebenantrieb ein/aus
Ausleger ausfahren/einfahren
Ausleger schwenken links/rechts
Ausleger heben/senken
Auslegerverriegelung (wenn erforderlich) auf/zu
Funktionen SAUGEN/AUSGLEICHEN/DRÜCKEN
Schieberbedienung für Schlammwasserabgaben
Saugschlauch auf/ab
Vakuumpumpe ein/aus
Hochdruckpumpe ein/aus
Hochdruckpumpe Druckvorwahl ein/aus
Hochdruckpumpe Drucksteuerung ein/aus
Vorwahlschalter Hochdruckhaspel DN 25/DN 13
Hochdruckschlauch DN 25 auf/ab
Haspelgeschwindigkeit DN 25 plus/minus
Hochdruckschlauch DN 13 auf/ab
Haspelgeschwindigkeit DN 13 plus/minus
Schieber Saugschlauch/Saugdom auf/zu
Schieber Stutzen Schlammabgabe/Schlammwasserabschlag
auf/zu
Bedienung Seilwinde auf/ab

2.11 Rückfahrkamerasystem

1 Stück Kamera für die Überwachung des rückwärtigen
Verkehrsraumes.
Angeschlossen an den grafikfähigen Bildschirm des
Fahrgestells mit automatischer Bildhelligkeit für eine optimale
Bildinformation und graphischer Entfernungsdarstellung.
Mit Heizung und Wetterschutzklappe.

2.12 Rundumkennleuchten

2 Stück LED-Rundumleuchten orange hinten am Behälter nach
Außen verlegt mit Ast-Schutz. (mind. 1 Stck. davon auf dem
Auslegerende montiert)
2 Stück LED-Warnleuchten/Blitzleuchten orange vorne im
Kühlergrill integriert.

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B
LV: 240270

Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2 Stück LED-Warnleuchten/Blitzleuchten orange hinten am Anfahrschutz.
Rundumkennleuchten sowie Blitzleuchten vom Fahrerhaus schaltbar. Alle Rundumkennleuchten über einen Schalter sowie alle Blitzleuchten über einen zweiten Schalter schaltbar. Bitte hierzu auch die entsprechende Position im Fahrgestell beachten.

2.13 Beleuchtung

4 Stück LED-Scheinwerfer (2 Stück linke Fahrzeugseite, 2 Stück rechte Fahrzeugseite) als Umfeldbeleuchtung, rechte & linke Seite vom Fahrerhaus, beide Seiten separat vom Bedienstand schaltbar.
1 Stück LED-Punktstrahler am Auslegerende vom Bedienstand schaltbar.
1 Stück LED-Arbeitsleuchte EX abnehmbar mit Spiralkabel geschützt am hinteren Ausleger
1 Stück LED-Scheinwerfer rückseitig als Umfeldbeleuchtung vom Fahrerhaus und vom Bedienstand schaltbar.
1 Satz Seitenbegrenzungsleuchten
Rückleuchten geschützt gegen Beschädigung durch Arbeiten im rückwärtigen Arbeitsbereich.

2.14 Stauraum

Schlauchablage

als offener oder geschlossener Kasten ausgeführt, mit Klappen und Feststelleinrichtung mit versenkten Griffplattenschlössern nach oben öffnend, links am Aufbau.
Material: Edelstahl 1.4301 passiviert, unlackiert,
Länge: über Länge des Aufbaus,
Tiefe: ca. 400 mm, Höhe: ca. 400 mm.

Gerätekasten rechts am Aufbau

Material: Edelstahl (1.4301), passiviert, unlackiert
Länge max. über die verfügbare Breite
Tiefe: ca. 400 mm. Höhe entsprechend den Platzverhältnissen, mit Zwischenboden, und behinderungsfrei öffnenden Klappen
Gerätekasten kann in 2 Segmente unterteilt sein; hierzu die benötigten Halterungen für Ausrüstung beachten
Mit versenkten Griffplattenschlössern, abschließbar, inklusive Lüftungsgitter

Kleiderschrank

je nach Platzverhältnissen bevorzugt rechts am Aufbau
Material: Edelstahl (1.4301), passiviert, unlackiert, mit Wärmeluftzufuhr
Ca. Höhe: 1.400 mm
Breite: 500 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Tiefe:500 mm
Alle Stauräume ausgelegt mit Kunststoffgittermatten und LED-
Beleuchtung, welche beim Öffnen und Schließen automatisch
schaltet

2.15 Halterungen

Halterungen für:
1 Stück Hydrantenschlüssel,
5 Stück Warnpylonen schwere Ausführung h = 500 mm,
5 Stück Düsensockel in Edelstahl DN 13,
1 Stück Düsensockel in Edelstahl DN 25,
1 Stück Besen,
1 Stück Schaufel,
1 Stück Eimer,
1 Stück Unterlegkeile (wenn nicht im Fahrgestell enthalten),
1 Stück Schachtgitter,
2 Stück Deckelhaken.

2.16 Aufbauverkleidungen

Eine geeignete Verkleidung des Aufbaus ist anzubringen

2.17 Zubehör

Handwascheinrichtung mit 5 l-Edelstahl-Behälter und
regulierbarem Warmwasserboiler,
Seifen- und Desinfektionsmittelspender, Handtuchhalter und
Waschschüssel (spritzwassergeschützt).
1 Stück Sprossen-Leiter 4 m Länge für die Ausführung von
Wartungsarbeiten entsprechend den Platzverhältnissen mit
Transport-Aufnahmeeinrichtung liefern.
1 Stück kipp- und abnehmbarer Schrottkasten aus Edelstahl
rechts.
1 Stück Feder-Seilzugtrommel 15 m Perlenseil, Seilstopper und
Kausche zur Befestigung
von Umlenkrutschen und -rollen, inkl. Rollenfenster für die
Seilführung.
5 Stück Warnpylone schwere Ausführung.
Unterfahrerschutz und seitliche Schutzvorrichtung nach den
aktuell gesetzlich geltenden Vorschriften.
1 Stück Schraubstock auf der rechten Fahrzeugseite.
1 Satz Ratschen- und Steckschlüssel für alle Wartungs- und
Reparaturarbeiten für den Aufbau

2.18 Schmierung

Feste Schmierstellen sind mit Verlängerungen zu versehen, in
Gruppen zusammenzufassen und an leicht von außen
zugängige Stellen zu verlegen. Sollten an rotierenden Teilen
keine wartungsfreien Gelenke zum Einsatz kommen, sind
dessen Schmierstellen so auszubilden, dass ein
Nachschmieren bei jeder Position des Gelenkes möglich.

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.19 Lackierung

Umweltfreundliche MehrschichtEinzelteilAcryllackierung des Aufbaus zum Korrosionsschutz.

Im Allgemeinen sind hierbei der Behälter, Verkleidungen, sichtbare Verrohrung.

Vorherige Stahleinstückung erfolgt nach der Demontage des gesamten Aufbaus und aller Anbauteile.

Die Gesamtschichtdicke von mind. 120 µm ist nicht zu unterschreiten.

Es sind mind. 1x Primer, 2x Füller und 2x Decklackierung aufzutragen.

Farbton: RAL 5017 verkehrsblau.

Abweichend hiervon können Anbauteile wie Ausleger, Pumpen, Hydraulikkomponenten, Schieber, Zylinder, Haspeln in einem Grauton lackiert werden.

Anbringung von Warnmarkierungen am gesamten Fahrzeug nach DIN 30710 "Sicherheitskennzeichnungen von Fahrzeugen und Geräten" entsprechend den aktuell gesetzlichen Vorgaben. Konturmarkierungen gemäß UN ECE R 48.

2.20 Gewichtsbilanzen gemäß DIN 70020/Achslastberechnungen

Gemäß Vorbeschreibung ist das Fahrzeug so zu konstruieren, dass dieses in allen Beladungszuständen die geltenden Regeln der StVZO hinsichtlich des zulässigen Gesamtgewichtes und der Achslasten einhält und verkehrssicher ist. Hierbei ist außerdem eine 2%-ige Nutzlastreserve einzuberechnen.

2.21 Aufbauzeichnungen

Bei Fahrzeugübergabe zu übergeben:

Bemaßte Aufbauzeichnung / Übersichtszeichnung mit allen geforderten Einzelkomponenten im Maßstab 1:10, Blattgröße min. DIN A1, mit folgenden Punkten:

Fahrgestell, Behälter, Behälterlagerung, Kolben, Behälterdeckel mit Scharnier, Deckelzylinder und Verriegelung, Mannloch, Verkleidung, Schüttblende, Saugschlauchhaspel, Auslegersystem, Hochdruckschlauchhaspel mit Schlauchführung und Umlenkrollen, Spülschlauchantrieb, Pumpen mit Verrohrung, Filter, Übersaugicherung, Schlammwasserablass, Schlauch- und Gerätekästen, gemäß Vorgabe.

Zusätzlich ist eine Seitenansicht mit geöffnetem Behälterdeckel mit Maßangaben zu erstellen, mit allen im Leistungsverzeichnis geforderten Details.

Ersatzteilkatalog detailliert mit Stücklisten der verbauten Teile

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
LV: 240270 Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und Komponenten.

2.22 Antriebe

Die gültigen Richtlinien des Fahrgestellherstellers zum Antrieb sind zwingend einzuhalten.

2.23 Ergänzende Unterlagen in deutscher Sprache

Betriebsanleitung und Ersatzteillisten in dreifacher Ausfertigung in Papierform.

Betriebsanleitung, Ersatzteillisten als Originalformat und in pdf-Format auf CD/DVD.

Schaltpläne für Pneumatik, Hydraulik, Elektronik.

Wartungs- und Schmierpläne.

Service-/Prüfbücher sowie Zulassungsbescheinigung gemäß den aktuell gesetzlichen Vorgaben.

Die öffentlich-rechtliche Abnahmeprüfung nach § 21 StVZO und die technische Abnahme mit Vorlage einer

Konformitätserklärung nach Richtlinie 89/392/EWG hat der

Auftragnehmer der Auf- traggeberin für das fertig gestellte

Fahrzeug vorzulegen. Am Fahrzeug ist die Prüfung nach UVV-

Richtlinie durchzuführen und mit Prüfbuch zu übergeben.

Außerdem ist der Auftraggeberin die Erstinbetriebnahme der Elektroinstallation für das Fahrzeug zu bestätigen.

2.24 Schulungen

Erste Schulung des Bedienpersonals bei Auslieferung und

Übernahme des Fahrzeugs im Werk des Aufbauherstellers

inkl. detaillierter Schulungsunterlagen

von 3 Personen der Auftraggeberin, inkl. mindestens einer

Übernachtung mit Verpflegung.

Zweite Schulung im Umfang von einem Tag nach Absprache mit

der Auftraggeberin ca. 4 Wochen nach Inbetriebnahme für ca. 6

Personen bei der Auftraggeberin.

1,000 Stk

1.30.

*** Bedarfsposition ohne GB

Ausführung als Edelstahlbehälter (optional)

Ausführung als Edelstahlbehälter (optional)

In Bezug auf die Position 2.1 Behälter ist Folgendes zu fertigen:

- Behälter ist [abweichend von der geforderten Qualität Stahl S355J2] als Edelstahlbehälter 1.4301 zu fertigen.
- Ebenfalls in Edelstahl gefertigt werden alle Systemanschlüsse des Behälters bis zur ersten Trennstelle (Flansch, Gewindestutzen).
Der Trenn- und Ausschubkolben bleibt hiervon unberührt.

Angebotsaufforderung

Projekt: Bor-240270B **Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..**
LV: 240270 **Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<p style="margin-left: 40px;">→ Der Preis (ist im Leistungsverzeichnis) als Mehrpreis/Aufpreis anzugeben.</p>					
		1,000	Stk	Nur Einh.-Pr.
<hr/>					
Summe 1.	Neuanschaffung eines Hochdrucks..			

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: **Bor-240270B** Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..
 LV: **240270** Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	240270	
1.	Neuanschaffung eines Hochdruckspül- und Saugfahrzeuges
Summe LV		240270 Ausschreibungsverfahren
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
	in Höhe von 19,00 % EUR
	 EUR

Erklärung des Bieters zur Vollständigkeit seines Angebotes

Der Bieter erklärt, daß er diese Ausschreibung auf seine Vollständigkeit hin überprüft hat, insbesondere hinsichtlich der Seitenzahlen.

Der Bieter bestätigt mit Angabe des Angebotes, dass sein Angebot und die beigefügten Unterlagen für die auszuführenden Leistungen vollständig erfasst sind, soweit dies für die Abgabe eines irrtumfreien Angebotes erforderlich ist.

Der Bieter kann sich nach Angebotsabgabe auf Unklarheiten in den Ausschreibungsunterlagen nicht berufen.

Er verpflichtet sich, das Angebot nur abzugeben, nachdem er Ausschreibungsunterlagen, die ihm unklar, widersprüchlich oder den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen zu widerlaufend erscheinen, durch Rückfragen beim Entwurfsverfasser oder dem AG aufgeklärt hat.

Der Bieter erklärt, dass sein Angebot die vollständigen Leistungen auf der Grundlage seiner Leistungsbeschreibung enthält.

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 20

 (Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: Bor-240270B **Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines ..**
LV: 240270 **Ausschreibungsverfahren zur Beschaffung eines HDS**

1.10. **Fahrgestell**
 (TB62)
 Fabrikat'.....'