

Leistungsverzeichnis

Rechenanlage Kläranlage Bad Kösen

Der AZV Naumburg plant die seit der Inbetriebnahme in den 90iger Jahren verbaute Rechenanlage auszutauschen.

Im Jahr 2022 wurde bereits eine Huber-Rechengutpresse WAP und ein Huber-Sandklassierer (RoSF3) nachgerüstet. Der aktuelle Rechen wirft das anfallende Rechengut direkt in die Huber-Rechengutpresse.

Die mechanische Reinigung erfolgt auf dem Wasserspiegelniveau der Kläranlage Bad Kösen im Anschluss an das Schneckenhebewerk (siehe Abbildung 2 Allgemeine Beschreibung).

Der Abwasserzulauf erfolgt über drei baugleiche Förderschnecken mit einem Förderstrom je 70 l/s. Die Förderschnecken werden über den Füllstand im Pumpensumpf = Füllstand Abschlagsbauwerk automatisch geschaltet.

Bei zu starker Rechengutbelegung (z. B. bei Betriebsstörungen) wird der Rückstau durch das Notumlaufgerinne geleitet. Im Notumlaufgerinne ist ein Grobrechen mit 50 mm Stababstand fest eingebaut. Die Reinigung erfolgt manuell und ist nur für den Störungsbetrieb erforderlich.

Die entsprechenden Gegebenheiten/ Örtlichkeiten sind vor der Angebotsabgabe/ Aufmaßerstellung unbedingt zu besichtigen !!! Hier sind die genaue Gerinnetiefe, Gerinnebreite, die erforderliche Abwurfhöhe in die vorhandene WAP, die Wasserspiegeldifferenzen aufzunehmen.

Der Gleichbehandlungsgrundsatz gem. § 97 Abs. 2 GWB ist bei der Durchführung von Ortsbesichtigungen zu beachten. Öffentliche Auftraggeber haben deshalb insbesondere darauf zu achten, dass keinem Teilnehmer aus den Besichtigungsterminen heraus einen Informations- oder Wissensvorsprung gegenüber den übrigen Teilnehmern erwächst. Dazu ist ein Termin unter folgender Rufnummer abzustimmen: 03445- 707-665

Die Vergabestelle weist darauf hin, dass zur Gewährleistung eines zügigen Verfahrens nur bis 10 Kalendertage vor Ablauf der Angebotsfrist die Ortsbesichtigungen durchgeführt werden können. Die Frist für Bieterfragen endet 5 Kalendertage vor Ablauf der Angebotsfrist.

Als Nachweis dient das Protokoll der Ortsbesichtigung siehe Vergabeunterlagen. Wird das vom AG und Teilnehmer unterzeichnete Protokoll der Ortsbesichtigung nicht mit dem Angebot eingereicht, so wird das Angebot von der Wertung ausgeschlossen !!!!

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Tragen Sie ggf. einen auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen im entsprechenden Feld in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" ein. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro, abzüglich einem evtl. auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen, zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
1	<p>Rechenanlage</p> <p>Harken- Umlaufrechen für die mechanische Beschickung/ Behandlung von kommunalem und industriellem Abwasser</p> <p>Der Rechen muss den geforderten hydraulischen Durchsatz (s.o.) bewältigen und das Rechengut ausreichend schnell räumen. Der Rechen muss für den Betrieb in einem Abwasser mit hohem Gehalt an faserigem Rechengut und mit einem hohen Sandgehalt geeignet sein.</p> <p>Abscheidung/ Abtrennung von Schwimm-, Sink- und Schwebstoffen aus dem Abwasser.</p> <p>Spaltweite: 3 mm Max. Durchfluss: 140 l/s Gerinnebreite: ca. 0,7 m Theoretischer Rechengutanfall: ca. 75 m³/a (bezogen auf 0,012 m³/EW x a) Werkstoff: Edelstahl Effizienzklasse: IE2 Ausführung in EX-Schutz</p> <p>Das Kettensystem, des Harken-Umlaufrechen muss von außen und oberhalb des Gerinnes nachgespannt werden können.</p> <p>Die Eingreiftiefe der Rechenharke in den Rechenrost ist so zu wählen, dass eine ordnungsgemäße Abreinigung des Rechenrostes gewährleistet ist. Die Rechen sind mit einer entsprechenden Anzahl von Räumharken auszustatten, so dass eine Überschreitung der max. Belegung vermieden wird. Ein Zurückfallen von Rechengut ins Abwasser muss konstruktiv verhindert werden.</p> <p>Die Bruchlast der Kette darf 56 kN nicht unterschreiten und ist nachzuweisen (z. B. durch Ergebnisse eines durchgeführten Zugfestigkeitsversuches).</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p>Nachlass (%) <input type="text"/></p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	<p>Um den Rechen zuverlässig vor Beschädigungen zu schützen, sind entsprechende Sicherheitsabschaltungen am Rechen vorzusehen.</p> <p>Wichtig dabei ist, dass die Verzögerungszeit bis zum Anspringen der Abschaltung möglichst kurz ist. Diese darf in erster Linie nicht nur elektrisch erfolgen.</p> <p>Die Rechenanlage muss demzufolge sowohl für den Vorwärts- als auch für den Rückwärtsbetrieb geeignet sein.</p> <p>Mechanische Überlastsicherung: Im Rahmen der Trockeninbetriebnahme muss die Sicherheitsabschaltung durch einen "Kantholzversuch" nachgewiesen werden.</p> <p>Hierzu ist ein Kantholz entsprechender Größe so in den Anströmbereich des Rechens zu legen, dass die Harke bewusst auf das Kantholz fährt.</p> <p>Wichtig dabei ist, dass der Rechen sofort abschaltet und auch bei der dreimaligen Reversion des Rechens keinerlei Schäden entstehen.</p> <p>Der Antriebsmotor ist für einen Betrieb über einen FU vorzubereiten. max. hydraulischer Verlust bei Qmax '.....' mm (vom Bieter auszufüllen) (bei 470 mm Unterstromhöhe und 40% Belegung)</p> <p>Die Geschwindigkeit zwischen den Rechenstäben darf eine Geschwindigkeit von 1,25 m/s nicht überschreiten. Eine detaillierte hydraulische Berechnung ist mit Abgabe des Angebotes vorzulegen!</p> <p>Hinweis: Ein entscheidendes Vergabekriterium ist der Nachweis einer bestmöglichen hydraulischen Beaufschlagung des Rechenfeldes. Es wird großen Wert auf eine möglichst geringe Strömungsgeschwindigkeit zwischen den Rechenstäben gelegt, da bei hohen Geschwindigkeiten die Abscheideleistung unakzeptabel wird!</p> <p>Ausführung Harkenumlaufrechen</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	<p>Harkengeschwindigkeit: m/s (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Anzahl der Harken: Stück (vom Bieter auszufüllen)</p> <p>Mit der Abgabe eines Angebots ist eine Aufstellungsskizze und Beschreibung des Rechenaggregats mitzuliefern (u.a. Lieferant/ Typ) aus der die hydraulische Optimierung des Aggregats hervorgeht.</p> <p>Alle Wartungs- und Montageöffnungen sind mit Deckeln zu versehen, die von einer Person ohne Hebezeug montierbar bzw. demontierbar sind.</p> <p>Komplette Anlage wird unter Einhaltung der • Maschinen - Richtlinie 2006/42/EG • Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU • EMV-Richtlinie 2014/30/EU • sowie nach den Qualitätsrichtlinien der DIN EN ISO 9001 hergestellt/ gefertigt.</p>		
2	<p>Lieferung und Montage (inkl. Kran für Montage) und Montage (inkl. erforderlicher Füllstandsonden)</p> <p>Hinweis: Der Harkenumlaufrechen ist komplett Vorverkabelt auf einen zentralen Kabel-klemmkasten zu liefern. Die Kabel sind in Edelstahlrohren an der Maschine zu verlegen. Mit-zuliefern ist ebenso eine absetzbare und herstellerspezifischer Vor-Ort-Steuerstelle für Wandmontage. Der Rechen ist inkl. Zubehör, Befestigungsmaterial sowie den notwendigen Versteifungen zu liefern und zu montieren.</p>	<p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro _____</p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p>Nachlass (%) _____</p>	<div style="background-color: yellow; height: 20px; width: 100%;"></div>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
3	Inbetriebnahme und Einweisung des Betriebspersonals Prüfung der Installation nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG vor der Inbetriebnahme/ Überprüfung gem. VDE 0100 sowie VDE 0113 Übergabe der dazugehörigen Anlagendokumentation (Betriebs-/ Bedienungs- Wartungsanweisungen, Fertigungszeichnungen)	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro _____ USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	_____
4	Wartungsvertrag (Laufzeit: 3 Jahre)	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro _____ USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	_____
1	Hinweis Die Demontage/ Entsorgung der alten Rechenanlage erfolgt durch den AG. Die elektrische Anbindung auf das PLS erfolgt durch den AG.		

Skonto

Ein angebotenes Skonto wird nur berücksichtigt, wenn als Zahlungsziel mindestens 14 Tage angegeben werden!

1. Gewährung von _____ % Skonto bei Zahlung innerhalb von _____ Tagen
2. Gewährung von _____ % Skonto bei Zahlung innerhalb von _____ Tagen

Wertungsschema

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
1	Preis	_____	100 %

Angebot

Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.	Nachlass in %:	<hr/>
	Gesamtangebotssumme ohne USt. inkl. Nachlass (EUR):	<hr/>
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. und Nachlass (EUR):	<hr/>