

Technische Hochschule Wildau

Leistungsbeschreibung

Bestandteil der Vergabe- und Vertragsunterlagen

Vorhaben

**Lieferung und Inbetriebnahme eines Aufsitz-Scheuersaugautomaten und eines
Nachläufer-Scheuersaugautomaten**

1 Allgemeine Beschreibung

Gegenstand der Ausschreibung ist die Lieferung von 2 fabrikneuen, serienmäßig hergestellten Scheuersaugautomaten zur Reinigung von Hartbodenflächen im Innenbereich einschließlich betriebsbereiter Übergabe, Einweisung des Bedienpersonals sowie Übergabe der deutschsprachigen Betriebs- und Wartungsunterlagen. Ein Scheuersaugautomat wird als Aufsitz-Scheuersaugautomat benötigt, das zweite Gerät als Nachläufer-Scheuersaugautomat.

Die angebotenen Geräte müssen den geltenden europäischen Sicherheits-, Umwelt- und Maschinenrichtlinien entsprechen und mit einer CE-Kennzeichnung versehen sein.

Der Aufsitz-Scheuersaugautomat wird überwiegend in öffentlichen Gebäuden mit Aufzuganbindung eingesetzt. Das Gerät muss für die wirtschaftliche Unterhaltsreinigung von Hartböden geeignet sein.

Der Nachläufer-Scheuersaugautomat wird zur regelmäßigen Unterhalts- und Zwischenreinigung von Hartbodenbelägen ebenfalls in öffentlichen Gebäuden eingesetzt. Das Gerät muss für den täglichen professionellen Einsatz geeignet sein.

2 Mindestanforderungen

2.1 Mindestanforderungen Aufsitz-Scheuersaugautomat

Flächenleistung:

- Flächenleistung: mindestens 2.000 m²/h

Bauform:

- Aufsitz-Scheuersaugautomat
- Elektrischer Fährantrieb
- Vorwärts- und Rückwärtsfahrt
- Stufenlos regelbare Fahrgeschwindigkeit
- Bedienung durch eine Person

Abmessungen:

Das Gerät muss einschließlich aller fest montierten Bauteile folgende Maximalabmessungen (B x L x H) einhalten, da regelmäßig vorhandene Personenaufzüge zum Transport genutzt werden müssen:

- Breite max.: 850 mm
- Länge max.: 1.400 mm
- Höhe max.: 1.300 mm
- Betriebsgewicht max.: 600 kg
- Steigfähigkeit mind.: 15 %
- Wendekreis max.: 2.500 mm

- Arbeitsbreite mind.: 510 mm
- Saugbreite entsprechend Arbeitsbreite

Ergonomie:

Das Gerät muss mindestens folgende ergonomische Eigenschaften besitzen:

- längsverstellbarer Fahrersitz
- verstellbares Lenkrad
- ergonomisch angeordnete Bedienelemente
- gute Rundumsicht vom Fahrerplatz

Reinigungssystem:

- Scheuersaugsystem mit Bürstenaggregat
- Absaugung des Schmutzwassers mittels Saugleiste
- gleichzeitiges Scheuern und Absaugen
- für die Unterhaltsreinigung geeignet
- Tank Frisch-/Schmutzwasser: mind. 70 l/75 l

Antrieb und Energieversorgung:

- batterieelektrischer Fahrtrieb
 - Ladegerät integriert oder als zum Lieferumfang gehörendes externes Ladegerät
 - Batterietechnologie nach Wahl des Bieters (z. B. Gel-, AGM- oder Lithium-Ionen-Technologie)
 - Batterielaufzeit: mind.: 2 h
 - Batterieladezeit: max.: 3 h
-

2.2 Mindestanforderungen Nachläufer-Scheuersaugautomat

Allgemeine Anforderungen:

- Nachläufer-Scheuersaugautomat mit elektrischem Fahrtrieb
- Fabrikneues Gerät aus aktueller Serienfertigung
- CE-konform
- Lieferung einschließlich Ladegerät und betriebsbereiter Batterie

Flächenleistung/Reinigungsanforderung:

- Flächenleistung: mind.: 800 m²/h
- Gleichzeitiges Scheuern und Absaugen in einem Arbeitsgang
- Geeignet für die Reinigung glatter **Hartbodenbeläge**

Reinigung in beiden Fahrtrichtungen:

Das Gerät muss konstruktiv so ausgeführt sein, dass eine wirksame Reinigung sowohl bei Vorwärts- als auch bei Rückwärtsbewegung möglich ist. Hierbei müssen die Schmutzwasseraufnahme und die Reinigungswirkung in beiden Fahrtrichtungen möglich sein.

Fahr Antrieb:

- Das Gerät muss über einen motorischen Fahr Antrieb verfügen.
- Der Fahr Antrieb muss das Gerät während des Reinigungsvorgangs selbstständig vorwärts bewegen, sodass die Bedienperson lediglich lenkend eingreifen muss.
- Die Fahrgeschwindigkeit muss regulierbar sein.

Batterie:

- Batteriebetrieb
- Laufzeit unter praxisüblichen Einsatzbedingungen mindestens 2 Stunden je Batterieladung
- Eine Batteriezustandsanzeige muss vorhanden sein.

Bedienung:

- Ergonomische Bedienung
 - Übersichtliche Bedienelemente
 - Gute Zugänglichkeit der Frisch- und Schmutzwassertanks
 - Einfache tägliche Reinigung des Gerätes muss möglich sein
-

3 Wartung und Pflege

Folgende Arbeiten müssen ohne Werkzeug möglich sein:

- Wechsel der Bürste(n) oder Padhalter
- Wechsel bzw. Reinigung der Saugleiste/Sauglippe bzw. Saugbalken
- Reinigung der Schmutzwassertanks

Die wartungsrelevanten Komponenten müssen leicht zugänglich sein. Die regelmäßige Reinigung und Wartung der Bauteile muss einfach und schnell durchführbar sein.

4 Sicherheit

Beide Geräte müssen

- den geltenden europäischen Sicherheitsanforderungen entsprechen
 - CE-gekennzeichnet sein
-

5 Lieferumfang/Inbetriebnahme/Einweisung

5.1 Aufsitz-Scheuersaugautomat

Im Lieferumfang müssen mindestens enthalten sein:

- betriebsbereiter Aufsitz-Scheuersaugautomat
- vollständige Batterieausstattung
- Ladegerät
- Bürsten- oder Treibtellerbestückung für Standard-Hartböden, sowie 1 x Ersatz
- Saugleiste mit, für den Boden geeigneten, Gummilippen, sowie 1 x Ersatz
- deutschsprachige Betriebsanleitung
- entsprechendes Wartungswerkzeug
- Ersatzteilliste
- CE-Konformitätserklärung
- Batterieservice
- Aufstellung und Einweisung vor Ort inkl. Transportkosten
- erste Inbetriebnahme

5.2 Nachläufer-Scheuersaugautomat

Im Lieferumfang müssen mindestens enthalten sein:

- Scheuersaugautomat
- Ladegerät
- Batterietechnologie nach Wahl des Bieters
- Ladegerät
- Standardbürste oder Padhalter
- Sauglippeneinsatz, entsprechend dem Bodenbelag
- Bedienungsanleitung in deutscher Sprache
- Aufstellung und Einweisung vor Ort inkl. Transportkosten
- erste Inbetriebnahme

5.3 Einweisung

Die Einweisung des Bedienpersonals am Aufstellort umfasst mindestens:

- Bedienung
- tägliche Wartung
- Reinigung des Gerätes
- Batterieladung
- Arbeitssicherheit

6 Leistungs- und Erfüllungsort

Technische Hochschule Wildau
Haus 13
Hochschulring 1
15745 Wildau

7 Liefer-/Leistungszeitraum

Beginn: ab Auftragserteilung
Ende: 4 Wochen nach Auftragserteilung

8 Sonstiges

Die Lieferung und betriebsbereite Übergabe sowie die Einweisung in die Gerätebedienung hat innerhalb des definierten Liefer-/Leistungszeitraums frei Verwendungsstelle TH Wildau zu erfolgen.

Der Auftragnehmer ist verantwortlich für das Auspacken und die Entsorgung des Transport-/Verpackungsmaterials.

Mindestgewährleistung: 12 Monate auf den Automaten und 24 Monate auf die Batterie. Die Gewährleistungszeiten sind bei Angebotsabgabe anzugeben.

Erwartet wird die Bereitstellung von Ersatzteilen für mindestens zehn Jahre für den Aufsitz-Scheuersaugautomaten und für mindestens fünf Jahre nach Lieferung für den Nachläufer-Scheuersaugautomaten.

Der Lieferzeitraum in Wochen (ab Auftragserteilung) ist im Angebot anzugeben.

Die Liefer-/Leistungstermine sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

9 Nachweisführung Aufsitz-Scheuersaugautomat

Mit dem Angebot sind neben der detaillierten Preisaufschlüsselung auch technische Datenblätter vorzulegen, aus denen mindestens hervorgehen:

- Geräteabmessungen
- Flächenleistung
- Antriebsart
- Tankvolumen
- Bürstensystem
- Batterietechnologie
- Gesamtgewicht
- Energieverbrauch
- Schalldruckpegel
- Ausstattung gemäß dieser Leistungsbeschreibung

10 Wartungs- und Servicekonzept

Mit Angebotsabgabe ist ein Wartungs- und Servicekonzept einzureichen. Dieses soll mindestens enthalten:

- Servicestandort, -anschrift
- Servicezeiten
- Kontaktangaben inkl. Tel.-Nr., E-Mail-Adresse
- Reaktionszeiten im Servicefall