

Deutschland-Düsseldorf: Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

OJ S 229/2023 28/11/2023

Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung  
Lieferungen

**Rechtsgrundlage:**

Richtlinie 2014/24/EU

## Abschnitt I: Öffentlicher Auftraggeber/Auftraggeber

---

### I.1. Name und Adressen

Offizielle Bezeichnung: Universitätsklinikum Düsseldorf

Nationale Identifikationsnummer: DE119432190

Postanschrift: Moorenstr. 5

Ort: Düsseldorf

NUTS-Code: DEA11 Düsseldorf, Kreisfreie Stadt

Postleitzahl: 40225

Land: Deutschland

Kontaktstelle(n): Herr Alexander Emsbach

E-Mail: [submission@med.uni-duesseldorf.de](mailto:submission@med.uni-duesseldorf.de)

Telefon: +49 211/81-19301

Fax: +49 211/81-19694

**Internet-Adresse(n):**

Hauptadresse: <http://www.uniklinik-duesseldorf.de>

### I.4. Art des öffentlichen Auftraggebers

Einrichtung des öffentlichen Rechts

### I.5. Haupttätigkeit(en)

Gesundheit

## Abschnitt II: Gegenstand

---

### II.1. Umfang der Beschaffung

#### II.1.1. Bezeichnung des Auftrags

Metabolische Stoffwechselkäfige „Promethion CORE System“

Referenznummer der Bekanntmachung: 111/23

#### II.1.2. CPV-Code Hauptteil

38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

#### II.1.3. Art des Auftrags

Lieferauftrag

#### II.1.4. Kurze Beschreibung

Um die tierexperimentelle Forschung in Düsseldorf – insbesondere die (metabolische und verhaltensbezogene) Phänotypisierung mittels hochauflösender metabolischer Messungen von Nagern – auf ein international anerkanntes Niveau anzuheben, soll die Testplattform der

Firma Sable Systems, Promethion CORE beschafft werden. Diese wird bereits erfolgreich in führenden Laboren in Deutschland, Europa und den USA eingesetzt und gilt weltweit als Goldstandard für die metabolische Forschung an Nagern.

#### **II.1.6. Angaben zu den Losen**

Aufteilung des Auftrags in Lose: nein

#### **II.1.7. Gesamtwert der Beschaffung**

Wert ohne MwSt.: 333 498,00 EUR

### **II.2. Beschreibung**

#### **II.2.3. Erfüllungsort**

NUTS-Code: DEA11 Düsseldorf, Kreisfreie Stadt

#### **II.2.4. Beschreibung der Beschaffung**

Mit dieser Messplattform für Mäuse werden synchron und hochauflösend die Atemgase O<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub>, die Futter- und Wasseraufnahme, Käfigaktivität, Körpermasse, spontane Laufradaktivität und mehr sekundlich gemessen, was so einen gleichförmigen Datenstrom, eine sichere GLP-konforme Rohdatenspeicherung und eine hohe analytische Flexibilität ermöglicht. Für die geplanten metabolischen Phänotypisierungen muss das Messsystem bestimmte Voraussetzungen erfüllen. Wichtig ist zudem eine Kompatibilität und Vergleichbarkeit der Rohdaten und Messverfahren für den wissenschaftlichen Austausch mit unseren Kooperationspartnern im Ausland. Wir arbeiten mit anderen Promethion CORE Nutzern (bspw. Universität Stockholm, LMU München, IMS Cambridge) zusammen und wollen uns weiter mit anderen Kooperationspartnern, die das System ebenfalls nutzen, vernetzen. Aufgrund Voraussetzungen/Merkmale ist das Promethion CORE System der Firma Sable Systems Europe das einzige System, das für die geplanten metabolischen Phänotypisierungen in Frage kommt. Es erfüllt alle Anforderungen der aktuellen und geplanten wissenschaftlichen Fragestellungen und wird den Tierschutzstandards gerecht. Folgende Voraussetzungen/Merkmale sind für die geplanten umfassenden Phänotypisierungen essentiell und stellen Alleinstellungsmerkmale des hier gewählten Systems dar:

- Eine mind. 15-fache Luftwechselrate pro Stunde mit konstantem Fluss in jedem einzelnen Mäusekäfig
- Luftabfuhr in Bodennähe, Luftzufuhr und Luftabfuhr über gesamten Käfig verteilt. Damit ist eine optimale Belüftung für die Mäuse sichergestellt, eine Akkumulation von Atemgasen, v.a. CO<sub>2</sub> in ‚toten Winkeln‘ des Käfigs wird vorgebeugt sowie Schadstoffe, wie z.B. Ammoniak aus dem Harn, werden zum Tierwohl zeitnah abgeführt und belasten die Mäuse nicht weiter. Dies ist auch wichtig für die Datenzuverlässigkeit und -genauigkeit der Versuchsergebnisse
- Verwendung einer Brennstoffzelle für die Sauerstoffmessung
- Hochauflösende Messung der Atemgase O<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> (20x pro Stunde mit 0,0001% Genauigkeit), auf Lufttrocknung kann dabei verzichtet werden, da der Wasserdampfdruck als Stoffwechselfparameter berücksichtigt wird. Die Messgenauigkeit des Systems in Bezug auf Wasserdampf und Luftdruck beträgt hier 0,0001kPa.
- Das o.g. Stoffwechselkäfigsystem erreicht eine Käfigkonstante von 4 Minuten. Vergleichbar gute Werte mit dieser Genauigkeit und Auflösung konnten bei keinem anderen Anbieter gefunden werden
- Extragroße Futter- (250ml) und Wasserbehälter (125ml) für Langzeitstudien ohne Unterbrechungen durch den Experimentator. Dadurch können die Messbedingungen und der Tierversuch deutlich konstanter gehalten werden, die Versuchstiere erleiden weniger Stress.
- Temperaturregelung von 3-50°C (Auflösung 0.1°C).

- Umgebungssensor, der Raumparameter und -störungen aufzeichnet (Bewegung im Raum, Licht, Ton, Temperatur, Luftfeuchtigkeit).
- die Firma Sable Systems Europe einen schnellen und lokalen Support, sollten sich akute Probleme mit den Käfigen ergeben, was bei Systemen dieser Art absolut essentiell ist. Ebenso bietet die Firma umfangreichen wissenschaftlichen Support und steht bei der Datenerhebung (Erstellung von Skripten und Paradigmen) als auch der Analyse und Sichtung von Rohdaten aktiv zur Seite.

#### **II.2.5. Zuschlagskriterien**

Preis

#### **II.2.11. Angaben zu Optionen**

Optionen: nein

#### **II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union**

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: nein

#### **II.2.14. Zusätzliche Angaben**

### **Abschnitt IV: Verfahren**

---

#### **IV.1. Beschreibung**

##### **IV.1.1. Verfahrensart**

Auftragsvergabe ohne vorherige Bekanntmachung eines Aufrufs zum Wettbewerb im Amtsblatt der Europäischen Union (für die unten aufgeführten Fälle)

- Der Auftrag fällt nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie

Erläuterung:

Die unter II.2.4) Beschreibung der Beschaffung beschriebenen Voraussetzungen/Merkmale sind für die geplanten umfassenden Phänotypisierungen essentiell und stellen Alleinstellungsmerkmale des gewählten Systems der Firma Sable Systems GmbH dar.

##### **IV.1.3. Angaben zur Rahmenvereinbarung**

##### **IV.1.8. Angaben zum Beschaffungsübereinkommen (GPA)**

Der Auftrag fällt unter das Beschaffungsübereinkommen: nein

#### **IV.2. Verwaltungsangaben**

### **Abschnitt V: Auftragsvergabe/Konzessionsvergabe**

---

Los-Nr.: 111/23

**Bezeichnung des Auftrags:**

Metabolische Käfige

#### **V.2. Auftragsvergabe/Konzessionsvergabe**

##### **V.2.1. Tag der Zuschlagsentscheidung**

23/11/2023

##### **V.2.2.**

## **Angaben zu den Angeboten**

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

### **V.2.3. Name und Anschrift des Auftragnehmers/Konzessionärs**

Offizielle Bezeichnung: Sable Systems Europe GmbH

Nationale Identifikationsnummer: DE256257736

Ort: Berlin

NUTS-Code: DE300 Berlin

Land: Deutschland

Der Auftragnehmer/Konzessionär wird ein KMU sein: ja

### **V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses/der Konzession**

Gesamtwert des Auftrags/des Loses/der Konzession: 333 498,00 EUR

### **V.2.5. Angaben zur Vergabe von Unteraufträgen**

## **Abschnitt VI: Weitere Angaben**

---

### **VI.3. Zusätzliche Angaben**

### **VI.4. Rechtsbehelfsverfahren/Nachprüfungsverfahren**

#### **VI.4.1. Zuständige Stelle für Rechtsbehelfs-/Nachprüfungsverfahren**

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Rheinland c/o Bezirksregierung Köln

Postanschrift: Zeughausstraße 2-10

Ort: Köln

Postleitzahl: 50667

Land: Deutschland

E-Mail: [VKRheinland@bezreg-koeln.nrw.de](mailto:VKRheinland@bezreg-koeln.nrw.de)

Telefon: +49 221147-3055

Fax: +49 221147-2889

Internet-Adresse: [https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk\\_internet/vergabekammer/](https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/vergabekammer/)

#### **VI.4.4. Stelle, die Auskünfte über die Einlegung von Rechtsbehelfen erteilt**

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Rheinland c/o Bezirksregierung Köln

Postanschrift: Zeughausstraße 2-10

Ort: Köln

Postleitzahl: 50667

Land: Deutschland

Internet-Adresse: [https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk\\_internet/vergabekammer/](https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/vergabekammer/)

### **VI.5. Tag der Absendung dieser Bekanntmachung**

23/11/2023