

Deutschland – Industrieroboter – Einführung des Roboters Spot sowie Konzeption und Entwicklung der Software im Infrastrukturmanagement der HPA

OJ S 188/2024 26/09/2024

Bekanntmachung vergebener Aufträge oder Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung Lieferungen - Dienstleistungen

1. Beschaffer**1.1. Beschaffer**

Offizielle Bezeichnung: Hamburg Port Authority AöR

E-Mail: zentralereinkauf@hpa.hamburg.de

Tätigkeit des Auftraggebers: Hafeneinrichtungen

2. Verfahren**2.1. Verfahren**

Titel: Einführung des Roboters Spot sowie Konzeption und Entwicklung der Software im Infrastrukturmanagement der HPA

Beschreibung: Das Infrastrukturmanagement der Hamburg Port Authority AöR (HPA) beabsichtigt für vielfältige und arbeitsintensive Tätigkeiten Roboter zum Einsatz zu bringen. Hier wurde nach umfangreichen Prüfungen der Roboter "Spot" von Boston Dynamics als einzige Möglichkeit für die Unterstützungstätigkeiten identifiziert. Der Beschaffungsbedarf der HPA beinhaltet den Kauf des Roboters inkl. aller benötigten Hardware und Software-Komponenten des Systems, Schulung von Mitarbeitenden, die Begleitung während der Einführungsphase, den Support, die Testung von Sensoren für die Bewältigung unterschiedlicher Aufgaben und die Konzeption und Entwicklung der Software, die für den produktiven Einsatz genutzt werden soll. Die Unterstützung durch Spot in der Bauwerksprüfung umfasst Schäden in Wänden, Böden oder Decken in und an Bauwerken aufzunehmen und zu detektieren. Dazu soll sich der Roboter in unterschiedlichen Helligkeitsverhältnissen bis hin zur vollständigen Dunkelheit bewegen, eine Missionsplanung im 3DModell durchführen, Missionen z.T. über mehrere Tage autonom durchführen, optische Aufnahmen an definierten Punkten erstellen, ein 3DModell erstellen und die erfassten Daten verorten sowie die Daten übermitteln. Die Verarbeitung und Bereitstellung der erfassten Daten soll in geeigneter Form in der AzureCloud erfolgen und es soll eine Live-Sicht auf den Roboter mit den Daten, die erfasst werden (z.B. optische Kamera) ermöglicht werden. Zudem sollen die Daten in anderen Systemen der HPA verarbeitet werden können. Die Mehrwerte, die Spot zur Bewältigung weiterer Aufgaben leisten kann, sollen validiert und über Software-Entwicklungsprojekte umgesetzt werden. Denkbar sind derzeit Einsätze in der Vermessung, Prüfung von Gleisanlagen oder Kontrolle von Gebäuden. Die Möglichkeiten des Einsatzes sollen im mit den Teilnehmern in der Dialogphase erarbeitet werden.

Kennung des Verfahrens: 4557d5e8-fd65-4acb-b3d7-e5f4d1e32eaf

Interne Kennung: SEC-2034-24-WT-EU

Verfahrensart: Wettbewerblicher Dialog

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferungen

Haupteinstufung (cpv): 42997300 Industrieroboter

Zusätzliche Einstufung (cpv): 72262000 Software-Entwicklung

2.1.2. Erfüllungsort

Stadt: Hamburg

Postleitzahl: 20457

Land, Gliederung (NUTS): Hamburg (DE600)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

sektvo -

5. Los

5.1. Los: LOT-0000

Titel: Einführung des Roboters Spot sowie Konzeption und Entwicklung der Software im Infrastrukturmanagement der HPA

Beschreibung: Das Infrastrukturmanagement der Hamburg Port Authority AöR (HPA) beabsichtigt für vielfältige und arbeitsintensive Tätigkeiten Roboter zum Einsatz zu bringen. Hier wurde nach umfangreichen Prüfungen der Roboter "Spot" von Boston Dynamics als einzige Möglichkeit für die Unterstützungstätigkeiten identifiziert. Der Beschaffungsbedarf der HPA beinhaltet den Kauf des Roboters inkl. aller benötigten Hardware und Software-Komponenten des Systems, Schulung von Mitarbeitenden, die Begleitung während der Einführungsphase, den Support, die Testung von Sensoren für die Bewältigung unterschiedlicher Aufgaben und die Konzeption und Entwicklung der Software, die für den produktiven Einsatz genutzt werden soll. Die Unterstützung durch Spot in der Bauwerksprüfung umfasst Schäden in Wänden, Böden oder Decken in und an Bauwerken aufzunehmen und zu detektieren. Dazu soll sich der Roboter in unterschiedlichen Helligkeitsverhältnissen bis hin zur vollständigen Dunkelheit bewegen, eine Missionsplanung im 3DModell durchführen, Missionen z.T. über mehrere Tage autonom durchführen, optische Aufnahmen an definierten Punkten erstellen, ein 3DModell erstellen und die erfassten Daten verorten sowie die Daten übermitteln. Die Verarbeitung und Bereitstellung der erfassten Daten soll in geeigneter Form in der AzureCloud erfolgen und es soll eine Live-Sicht auf den Roboter mit den Daten, die erfasst werden (z.B. optische Kamera) ermöglicht werden. Zudem sollen die Daten in anderen Systemen der HPA verarbeitet werden können. Die Mehrwerte, die Spot zur Bewältigung weiterer Aufgaben leisten kann, sollen validiert und über Software-Entwicklungsprojekte umgesetzt werden. Denkbar sind derzeit Einsätze in der Vermessung, Prüfung von Gleisanlagen oder Kontrolle von Gebäuden. Die Möglichkeiten des Einsatzes sollen im mit den Teilnehmern in der Dialogphase erarbeitet werden.

Interne Kennung: SEC-2034-24-WT-EU

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferungen

Zusätzliche Art des Auftrags: Dienstleistungen

Haupteinstufung (cpv): 42997300 Industrieroboter

Zusätzliche Einstufung (cpv): 72262000 Software-Entwicklung

5.1.2. Erfüllungsort

Stadt: Hamburg

Postleitzahl: 20457

Land, Gliederung (NUTS): Hamburg (DE600)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 84 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

5.1.10. Zuschlagskriterien

Beschreibung der anzuwendenden Methode, wenn die Gewichtung nicht durch Kriterien ausgedrückt werden kann: Als Bewertungsmethode wird die Erweiterte Richtwertmethode mit folgenden Parametern angesetzt: • Schwankungsbereich: 6% • Entscheidungskriterium: Personaleinsatzkonzept • Ergänzungskriterium: Preis Die Leistungspunkte „L“ werden für folgende Kategorien vergeben: 1. Personaleinsatzkonzept (Entscheidungskriterium; 60 Punkte) a. Ausbildung (10 Punkte) b. Erfahrung (40 Punkte) c. Organisation (10 Punkte) 2. Hardware (10 Punkte) a. Lieferzeit, Lieferbedingungen und Erweiterungen Beschreiben Sie die Lieferbedingungen für die benötigte Hardware. 3. Software (30 Punkte) a. Umsetzungskonzept (25 Punkte) b. Zeitrahmen (5 Punkte) 4. Risiko/Flexibilität des Auftraggebers (20 Punkte)

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Informationen über die Überprüfungsfristen: Gemäß §135 GWB

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung: Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

Elektronische Auktion: nein

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammer bei der Finanzbehörde

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Hamburg Port Authority AöR

Organisation, die den Auftrag unterzeichnet: Hamburg Port Authority AöR

TED eSender: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

6. Ergebnisse

Wert aller in dieser Bekanntmachung vergebenen Verträge: 0,01 EUR

6.1. Ergebnis, Los— Kennung: LOT-0000

Status der Preisträgerauswahl: Es wurde mindestens ein Gewinner ermittelt.

6.1.2. Informationen über die Gewinner

Wettbewerbsgewinner:

Offizielle Bezeichnung: Reply Deutschland SE

Angebot:

Kennung des Angebots: Roboverse Reply GmbH
Kennung des Loses oder der Gruppe von Losen: LOT-0000
Wert der Ausschreibung: 652 825,00 EUR
Das Angebot wurde in die Rangfolge eingeordnet: ja
Rang in der Liste der Gewinner: 1
Konzession – Wert:
Bei dem Angebot handelt es sich um eine Variante: nein
Informationen zum Auftrag:
Kennung des Auftrags: SEC-2034-24-WT-EU
Titel: Einführung des Roboters Spot sowie Konzeption und Entwicklung der Software im Infrastrukturmagement der HPA
Datum der Auswahl des Gewinners: 01/08/2024
Datum des Vertragsabschlusses: 14/08/2024
Organisation, die den Auftrag unterzeichnet: Hamburg Port Authority AöR

6.1.4. Statistische Informationen:

Eingegangene Angebote oder Teilnahmeanträge:
Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote auf elektronischem Wege eingereicht
Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 1

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Hamburg Port Authority AöR
Registrierungsnummer: 00005545
Abteilung: Zentrale Vergabestelle
Postanschrift: Neuer Wandrahm 4
Stadt: Hamburg
Postleitzahl: 20457
Land, Gliederung (NUTS): Hamburg (DE600)
Land: Deutschland
E-Mail: zentralereinkauf@hpa.hamburg.de
Telefon: 004940428473919
Internetadresse: <https://www.rib.de>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer
Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt
Organisation, die den Auftrag unterzeichnet

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer bei der Finanzbehörde
Registrierungsnummer: 040428231690
Postanschrift: Gänsemarkt 36
Stadt: Hamburg
Postleitzahl: 20354
Land, Gliederung (NUTS): Hamburg (DE600)
Land: Deutschland
E-Mail: vergabekammer@fb.hamburg.de
Telefon: 040428231690
Fax: 040428232020

Internetadresse: <http://fhh.hamburg.de/>

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-9000

Offizielle Bezeichnung: Reply Deutschland SE

Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Kleines Unternehmen

Registrierungsnummer: DE287595257

Postanschrift: Bartholomäusweg 26

Stadt: Gütersloh

Postleitzahl: 33334

Land, Gliederung (NUTS): Gütersloh (DEA42)

Land: Deutschland

E-Mail: t.beffart@reply.de

Telefon: +49 5241 5009-0

Rollen dieser Organisation:

Bieter

Wirtschaftlicher Eigentümer:

Offizielle Bezeichnung: Reply Deutschland SE

Staatsangehörigkeit des Eigentümers: Deutschland

Postanschrift: Bartholomäusweg 26

Stadt: Gütersloh

Postleitzahl: 33334

Land, Gliederung (NUTS): DEA42

Land: Deutschland

E-Mail: t.beffart@reply.de

Gewinner dieser Lose: LOT-0000

8.1. ORG-9001

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53119

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefon: +49228996100

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

11. Informationen zur Bekanntmachung

11.1. Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 0ce30a3f-a5cb-4cfe-813b-00b7dbf84235 - 01

Formulartyp: Ergebnis

Art der Bekanntmachung:

Bekanntmachung vergebener Aufträge oder Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 30

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 25/09/2024 13:52:00 (UTC+2)
Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

11.2. Informationen zur Veröffentlichung

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 579356-2024

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 188/2024

Datum der Veröffentlichung: 26/09/2024