

DEUTSCHLAND: INDUSTRIEROBOTER EINFÜHRUNG DES ROBOTERS SPOT UND KONZEPTION UND ENTWICKLUNG DER SOFTWARE IM INFRASTRUKTURMAGEMENT DER HPA

Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

1 Beschaffer

1.1 Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Hamburg Port Authority AöR

Tätigkeit des Auftraggebers: Hafeneinrichtungen

2 Verfahren

2.1 Verfahren

Titel: Einführung des Roboters Spot und 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 3D-Modell durchführen, Missionen z.T. über mehrere Tage autonom durchführen, optische Aufnahmen an definierten Punkten erstellen, ein 3D-Modell erstellen und die erfassten Daten verorten sowie die Daten übermitteln. Die Verarbeitung und Bereitstellung der erfassten Daten soll in geeigneter Form in der Azure-Cloud 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: 22a7598a-bb35-4548-867c-1d26b2ff0289

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

Zusätzliche Informationen: 1.) Das Vergabeverfahren erfolgt nach der SektVO. #2.) Bei dieser Bekanntmachung handelt es sich um einen Aufruf zur Teilnahme am Wettbewerb mit anschließendem Wettbewerblichen Dialog. 3.) Unter www.vergabe.rib.de ist ein Bewerberbogen und dazugehörige Anlagen abzurufen. Dieser Bewerberbogen beschreibt die für den Teilnahmeantrag zwingend einzuhaltende Form. Der ausgefüllte Bewerberbogen ist mit den Teilnahmeunterlagen einzureichen. 4.) Die Übermittlung von Teilnahmeanträgen und allen einzureichenden Unterlagen/Anlagen und Nachweisen muss ausschließlich auf elektronischen Weg (digital) erfolgen. Hierzu ist bei den Vergaben der Hamburg Port Authority AöR und ihren Tochterunternehmen zwingend die Vergabeplattform www.vergabe.rib.de zu nutzen. Eine (kostenfreie) Registrierung auf der Plattform ist hierbei erforderlich. Teilnahmeanträge müssen über die Vergabeplattform elektronisch in Textform, elektronisch mit fortgeschrittener Signatur oder elektronisch mit qualifizierter Signatur zum vorgegebenen Termin eingereicht werden. Ein nicht form- oder fristgerecht übermittelter Teilnahmeantrag wird ausgeschlossen. Es sind nur Teilnahmeanträge zur Öffnung zugelassen, die bis zum Ablauf der Teilnahmefrist elektronisch über die Vergabeplattform eingegangen sind. #5.) Bewerbergemeinschaften sind zugelassen, jedoch ist die Bildung einer Bewerbergemeinschaft zu begründen. Der Bewerberbogen ist für jedes Mitglied einer Bewerbergemeinschaft einzureichen, nicht jedoch für Nachunternehmer. Weitere Angaben, s. Kapitel 5 in den Informationen zum Bewerberbogen. #6.) Nachunternehmer: Siehe Kapitel 6 in den Informationen zum Bewerberbogen. #7.) Ausländische Bewerber/Unternehmen haben gleichwertige Bescheinigungen ihres Herkunftslandes vorzulegen. Bei fremdsprachigen Bescheinigungen kann vom Auftraggeber eine Übersetzung in deutscher Sprache nachgefordert werden. #8.) Sollten sich aus Sicht des Bewerbers Nachfragen ergeben, sind diese über die Vergabe-Plattform zu stellen. #9.) Rechtzeitig beim Auftraggeber beantragte Auskünfte zu den Bewerbungsunterlagen werden in der nach § 16 Abs. 3 Nr. 1 SektVO vorgesehenen Frist vor Eingang der Teilnahmeanträge erteilt. #10.) Fragen, die während des laufenden Verfahrens gestellt und beantwortet werden, sind unter www.vergabe.rib.de veröffentlicht. Der Bewerber hat eigenverantwortlich und regelmäßig die Informationen abzurufen. #11.) Im Teilnahmewettbewerb werden nur Bewerber berücksichtigt, welche die angegebenen Teilnahmebedingungen erfüllen. Hinweis: Bewertungskriterien gem. Kapitel 10 der Informationen zum Bewerberbogen. #12.) Alle Bewerber, die die Mindestanforderungen erfüllen erhalten nach Auswertung der Teilnahmeanträge die Einladung zur Dialogphase. 11.) Die Ausschreibung ist für Klein- und Mittelständische Unternehmen geeignet.

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/25/EU

sektvo -

5 Los

5.1 Technische ID des Loses: LOT-0000

Titel: Einführung des Roboters Spot und 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 3D-Modell durchführen, Missionen z.T. über mehrere Tage autonom durchführen, optische Aufnahmen an definierten Punkten erstellen, ein 3D-Modell erstellen und die erfassten Daten verorten sowie die Daten übermitteln. Die Verarbeitung und Bereitstellung der erfassten Daten soll in geeigneter Form in der Azure-Cloud 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

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

Zusätzliche Informationen:

5.1.3 Geschätzte Dauer

Laufzeit: 7 YEAR

5.1.4 Verlängerung

Maximale Verlängerungen: 0

5.1.6 Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme: Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Erforderlich für das Angebot

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen

5.1.7 Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

5.1.9 Eignungskriterien

Kriterium:

Art: Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Bezeichnung: Zertifizierung durch Boston Dynamics

Beschreibung: - Referenzliste der wesentlichen in den letzten fünf abgeschlossenen Geschäftsjahren erbrachten Leistungen - Referenzliste über die Ausführung von Leistungen in den letzten fünf Geschäftsjahren, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind einschließlich Angabe des Rechnungswertes, der Leistungszeit sowie der Auftraggeber für den Bereich Softwareentwicklung - Referenzliste über die Ausführung von Leistungen in den letzten fünf Geschäftsjahren, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind einschließlich Angabe des Rechnungswertes, der Leistungszeit sowie der Auftraggeber - Erklärung über die Ausstattung, welche Geräte und welche technische Ausrüstung für die Dienstleistung zur Verfügung steht (ggf. erforderliche Soft-/ Hardware) - Beschreibung zur Gewährleistung der Qualität und Untersuchungs- sowie Forschungsmöglichkeiten - Angabe des Auftragsanteils für den möglicherweise ein Unterauftrag erteilt wird - Selbstauskunft zur Informationssicherheit
MINDESTANFORDERUNGEN : Nachweis über Zertifizierungen durch Boston Dynamics: Authorized Reseller, Certified Technology Partner, Certified Solution Provider. Erfüllung der Vorgaben zur Informationssicherheit.

Anwendung dieses Kriteriums: Nicht verwendet

Kriterium:

Art: Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

Bezeichnung: Umsatz und Personal

Beschreibung: - Gesamtumsatz des Unternehmens in den letzten fünf abgeschlossenen Geschäftsjahren - Umsatz des Unternehmens in den letzten fünf abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit sie mit der zu vergebenden Leistungen vergleichbar sind. Soweit die Umsätze des Unternehmens mit anderen Unternehmen erbracht wurden, sind die jeweiligen Anteile des Unternehmens gesondert anzugeben. - Zahl der in den letzten fünf abgeschlossenen Geschäftsjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohn-/ Gehaltsgruppen.

Kriterium:

Art: Eignung zur Berufsausübung

Beschreibung: - Wirtschaftliche Verknüpfung mit anderen Unternehmen (ob und auf welche Art) - Darstellung der Unternehmensstruktur, Standorte, Niederlassungen - Eigenerklärung EU-Sanktionen - Formlose Erklärung, dass keine Ausschlussgründe gemäß §§123, 124 GWB vorliegen - bestehende Berufs- und/ oder Betriebshaftpflicht-Versicherung mit Angabe der Deckungshöhen für Personenschäden, Sachschäden, Umweltschäden, sonstige Schäden - Erklärung zur Qualitätssicherung (Nachweis einer Zertifizierung nach DIN ISO 9001 oder gleichwertig)

Informationen über die zweite Phase eines zweiphasigen Verfahrens:

Das Verfahren wird in mehreren aufeinanderfolgenden Phasen durchgeführt. In jeder Phase können einige Teilnehmer ausgeschlossen werden

5.1.10 Zuschlagskriterien

Kriterium:

Beschreibung: Die Zuschlagskriterien werden in der Dialogphase bekannt gegeben.

Begründung, warum die Gewichtung der Zuschlagskriterien nicht angegeben wurde: Die Zuschlagskriterien werden in der Dialogphase bekannt gegeben.

5.1.11 Auftragsunterlagen

Zugang zu bestimmten Auftragsunterlagen ist beschränkt

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Informationen über zugangsbeschränkte Dokumente einsehbar unter: <https://www.meinauftrag.rib.de/public/DetailsByPlatformIdAndTenderId/platformId/3/tenderId/131876>,

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

Name: <https://www.meinauftrag.rib.de>

URL: <https://www.meinauftrag.rib.de>

5.1.12 Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Erforderlich

Adresse für die Einreichung: <https://www.meinauftrag.rib.de>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Fortgeschrittene oder qualifizierte elektronische Signatur oder Siegel (im Sinne der Verordnung (EU) Nr 910/2014) erforderlich

Varianten: Nicht zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen

Frist für den Eingang der Teilnahmeanträge: 2024-05-03+02:00 10:00:00+02:00

Frist, bis zu der das Angebot gültig sein muss: 40 DAY

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können alle fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Die Formale Prüfung der eingegangenen Teilnahmeanträge erfolgt anhand der in den Unterlagen genannten Anforderungen. Dabei wird der Auftraggeber die Regelungen des §51 SektVO berücksichtigen

Auftragsbedingungen:

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: • Authorized Reseller • Certified Technology Partner • Certified Solution Provider

Elektronische Rechnungsstellung: Erforderlich

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

Finanzielle Vereinbarung: Finanzielle Vereinbarungen werden in der Dialogphase bekannt gegeben.

5.1.15 Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16 Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammer bei der Finanzbehörde

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Vergabekammer bei der Finanzbehörde

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Hamburg Port Authority AöR

Organisation, die Angebote bearbeitet: Hamburg Port Authority AöR

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>

Profil des Erwerbers: <https://my.vergabe.rib.de>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt

Organisation, die Angebote bearbeitet

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:

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt
Überprüfungsstelle

11 Informationen zur Bekanntmachung

11.1 Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: bd0833e2-bac1-43b1-b105-e2ea18e99253 - 01

Formulartyp: Wettbewerb

Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 2024-03-28+01:00 13:31:00+01:00

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

11.2 Informationen zur Veröffentlichung