

Germany-Osnabrück: IT services: consulting, software development, Internet and support

OJ S 140/2023 24/07/2023

Contract award notice

Services

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Hochschule Osnabrück

Postal address: Albrechtstraße 30

Town: Osnabrück

NUTS code: DE944 Osnabrück, Kreisfreie Stadt

Postal code: 49076

Country: Germany

E-mail: vergabestelle@hs-osnabrueck.de

Internet address(es):

Main address: <https://www.hs-osnabrueck.de/>

I.4. Type of the contracting authority

Body governed by public law

I.5. Main activity

Education

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

GROWTH - Gemeinsam in der Region Osnabrück-Lingen: Wandel durch Teilhabe - hier:
Teilprojekt: Mixed-Reality-Landschaften

II.1.2. Main CPV code

72000000 IT services: consulting, software development, Internet and support

II.1.3. Type of contract

Services

II.1.4. Short description

Es sollen im Rahmen des geplanten Teilprojekts "Mixed-Reality-Landschaften" die Visualisierungen unterschiedlichster Ergebnisse mit Hilfe einer mobilen Augmented-Reality-Anwendung vorgenommen werden. Des Weiteren soll darüber hinaus auch die Entwicklung der entsprechenden Protokolle und Datenbanken koordiniert unterstützt werden.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7.

Total value of the procurement

Value excluding VAT: 226 800,00 EUR

II.2. Description**II.2.3. Place of performance**

NUTS code: DE944 Osnabrück, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: Hochschule Osnabrück Albrechtstraße 30 49076 Osnabrück

II.2.4. Description of the procurement

Es sollen im Rahmen des geplanten Teilprojekts "Mixed-Reality-Landschaften" die Visualisierungen unterschiedlichster Ergebnisse mit Hilfe einer mobilen Augmented-Reality-Anwendung vorgenommen werden. Des Weiteren soll darüber hinaus auch die Entwicklung der entsprechenden Protokolle und Datenbanken koordiniert unterstützt werden.

II.2.5. Award criteria

Price

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information**Section IV: Procedure**

IV.1. Description**IV.1.1. Type of procedure**

Award of a contract without prior publication of a call for competition in the Official Journal of the European Union in the cases listed below

- The works, supplies or services can be provided only by a particular economic operator for the following reason:
 - absence of competition for technical reasons

Explanation:

Einmaligkeit/Alleinstellungsmerkmal (Auftragsvergabe an LandPlan OS GmbH)

Das Unternehmen LandPlan OS GmbH hat sich auf die Visualisierung von Landschafts-Planungsvorhaben mit Hilfe neuer immersiver Technologien spezialisiert. So können zum Beispiel Planungsvorhaben für Windkraft-Anlagen, Verkehrswege und Freileitungen mit Hilfe von neuartigen Technologien wie z. B. Augmented- und Virtual-Reality in Echtzeit mit der Software des Unternehmens visualisiert werden. Die technischen Grundlagen für die entwickelte Software gehen auf ein Forschungsprojekt in Zusammenarbeit mit der Hochschule Osnabrück im Jahr 2017 bis 2019 namens "Modal-MR - Entwicklung einer Mixed-Reality Anwendung zur Mobilen Darstellung von Landschaftsplanungsprozessen" [1,2] zurück, das durch das Land Niedersachsen und die Europäische Union im Rahmen eines EFRE-Projekts gefördert wurde. Während der Projektlaufzeit wurde ein Backend-System mit einer GIS-Datenbank in Verbindung mit einer mobilen Augmented-Reality-Anwendung als Frontend zur

Visualisierung von Windkraft-Anlagen und Freileitungen entwickelt. Hierzu wurde ebenfalls ein eigenes Protokoll zur Datenkommunikation entwickelt. Dieses Software-System wurde durch das Unternehmen in den letzten Jahren weiterentwickelt und bildet jetzt die Basis für die Visualisierung von unterschiedlichen Anwendungsszenarien im Landschaftsbau. Da Teile des Software-Systems mit der Hochschule zusammen entwickelt wurden, ist eine Erweiterung der Software für die Bedürfnisse des GROWTH-Projekts reibungslos möglich. Dies betrifft insbesondere die Erweiterung des Protokolls und die Anbindung der neuen Simulationsverfahren für die immersive Visualisierung.

Da das Projekt eine enge Verzahnung zwischen den einzelnen Akteuren voraussetzt, kommt eine Auftragsvergabe an ein Unternehmen, dessen interne Software-Architektur nicht bekannt ist, für das Teilvorhaben Mixed-Reality-Landschaften nicht in Frage. Dies resultiert insbesondere aus der oben erwähnten Verwendung des Protokolls zur Datenkommunikation, welches eine proprietäre Eigenentwicklung der Landplan OS GmbH und der Hochschule Osnabrück ist. Dieses Protokoll bildet die Grundlage zur effizienten Datenübermittlung zwischen dem GIS-Backend, welches eine Vielzahl an selbstentwickelten Services anbietet, und unserer Visualisierungssoftware. Eine Neuentwicklung des Protokolls würde den Umfang im Rahmen des GROWTH-Projekts definitiv übersteigen.

Arbeitsauftrag/Aufgaben (Auftragsvergabe an LandPlan OS GmbH)

Das Unternehmen LandPlan OS GmbH soll im Rahmen des geplanten Teilprojekts "Mixed-Reality-Landschaften" die Visualisierung der unterschiedlichen Ergebnisse der Arbeitsgruppe mit Hilfe einer mobilen Augmented-Reality-Anwendung vornehmen. Aufgrund der Erfahrung des Unternehmens bei der Anbindung von GIS-Datenbanken und Protokollen, soll darüber hinaus auch die Entwicklung der entsprechenden Protokolle und Datenbanken koordiniert unterstützt werden. Da wir davon ausgehen, dass ein Großteil der virtuellen Umweltszenarien nicht in Echtzeit über die Hardware eines mobilen Endgeräts berechnet werden kann, muss ein Teil der Szenarien über Cloud- bzw. Server-Anwendungen vorberechnet werden. Die Ergebnisse der Simulation müssen dann kompakt zur mobilen Anwendung übertragen und von dieser für die Visualisierung interpretiert werden. Diese Art der Interkommunikation zwischen den Systemen setzt ein hohes Maß an Expertise und Abstimmung auf beiden Seiten voraus (HS & Unternehmen). Das Unternehmen soll darüber hinaus den Entwicklungsprozess beratend unterstützen und frühzeitig Probleme, die auf das Protokoll als auch die Visualisierung zurückzuführen sind, identifizieren und aktiv an deren Lösung mitarbeiten.

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Title:

Auftragsvergabe LandPlan OS GmbH

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

18/07/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: LandPlan OS GmbH

Postal address: Lengericher Landstraße 19a

Town: Osnabrück

NUTS code: DE944 Osnabrück, Kreisfreie Stadt

Postal code: 49078

Country: Germany

E-mail: info@landplan-os.de

Telephone: +49 54142929

Internet address: <http://www.landplan-os.de>

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 226 800,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

Bekanntmachungs-ID: CXS0Y4FY15PALMA0

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Vergabekammer Niedersachsen

Postal address: Auf der Hude 2

Town: Lüneburg

Postal code: 21339

Country: Germany

E-mail: vergabekammer@mw.niedersachsen.de

Fax: +49 413115-2943

Internet address: <http://www.mw.niedersachsen.de>

VI.5. Date of dispatch of this notice

19/07/2023