





**Gesamtansicht des Vorgangs 2249****02.09.2016**

Neubeschaffung

Auftragssumme	Antragsteller	Vertragsnummer	Art	Land	WLF
19.000,00	Nocker Claudia		DL	BBT AT	WF 3
Status: zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2016-Sep-20 18:16					
Beschaffungsgegenstand Hydrochemische, gasphysikalische und isotonenchemische Untersuchungen zur Herkunft des Wasserstoffes an der Grundwassermessstelle Sc-B-03/10s / Analisi idrochimiche, fisiche delle proprietà dei gas e isotopico chimiche relative all'idrogeno nel piezometro Sc-B-03/10s					
Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen 					
Begründung -					
Dokumente  Beschaffungsantrag Untersuchungen Sc-B-03-dt-it.docx  Bericht BBT Wasserstoff Final.pdf					
Status Bereichsleiter zugestimmt / approvato Eckbauer Walter / 2016-Sep-02 09:58					
Kommentar Bereichsleiter					
Auftragsbestätigung					
Status Controlling zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2016-Sep-05 10:05					
Kommentar Controlling					
Anhang Controlling  Beschaffungsantrag Untersuchungen Sc-B-03-dt-it.docx 2249.docx					
Status Beschaffung zugestimmt / approvato Hager Johann / 2016-Sep-05 11:19					
Kommentar Beschaffung					
Anhang Beschaffung					
Status BWK 1					
Kommentar BWK 1					
Anhang BWK1					
Status BWK 2					
Kommentar BWK 2					
Anhang BWK2					
Status Vorstand 1 zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2016-Sep-15 23:11					
Kommentar Vorstand 1					
Anhang Vorstand 1					

Status Vorstand 2

zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2016-Sep-20 18:16

Kommentar Vorstand 2**Anhang Vorstand 2**

Kommentar Archivierung

Dokument Archivierung

Verantwortlicher für die Vergabe**Vertragsverwalter****Verantwortlicher für die
Ausführungsphase****Bauleiter**

[Drucken](#)

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München – Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Beschaffungsbeschluss Nr. 2249

1. Beantragende Stelle

Fachbereich Geologie

2. Auftragsbezeichnung

Hydrochemische, gasphysikalische und isotopenchemische Untersuchungen zur Herkunft des Wasserstoffs an der Grundwassermessstelle Sc-B-03/10s.

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Dienstleistungsauftrag zur Bestimmung der Herkunft des Wasserstoffes an der Grundwassermessstelle Sc-B-03/10s.

4. Begründung des Auftrages

Die Funktionstüchtigkeit der Grundwassermessstelle Sc-B-03/10s und damit die Garantie die gemäß UVP-Genehmigungsbescheid vom 15.04.2009 (BMVIT-220.151/0002-IV/SCH2/2009; Maßnahme 157) vorgeschriebenen Daten erheben und liefern zu können, kann nur dann sichergestellt werden, wenn Mängel die die Messtätigkeit beeinträchtigen ehestmöglich behoben werden.

Bei der Beprobung der Grundwassermessstelle Sc-B-03/10s wurden Gasentwicklungen festgestellt. Die Analyse der Wasserprobe ergab, dass es sich bei dem Gas überwiegend um gelösten Wasserstoff (H_2) handelt.

Im Oktober 2015 wurde über den Auftrag D1031 der Zustand der Grundwassermessstelle mittels Kamerabefahrung erkundet. Zudem wurde die Messstelle klargepumpt und mit Hochdruck klargepült. Trotz der Reinigungsverfahren tritt von der Messstelle weiterhin Wasserstoff aus.

Die zentrale zu klärenden Fragestellung lautet:

- 1) kommt der Wasserstoff geogen aus dem Aquifer und hat damit Relevanz für den Vortrieb und Betrieb der Tunnel oder
- 2) wird er im Umfeld der Bohrung erzeugt und ist

Eisenbahnachse München – Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Determina a contrarre n. 2249

1. Struttura richiedente

Settore Geologia

2. Denominazione dell'affidamento

Analisi idrochimiche, fisiche delle proprietà dei gas e isotopico-chimiche relative all'idrogeno nel piezometro Sc-B-03/10s.

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

Contratto di servizi relativo alla determinazione dell'origine dell'idrogeno nel piezometro Sc-B-03/10s.

4. Motivazione dell'incarico

La funzionalità del piezometro Sc-B-03/10s e quindi la garanzia di poter raccogliere e trasmettere i dati secondo le modalità previste dal decreto autorizzativo VIA del 15/04/2009 (BMVIT-220.151/0002-IV/SCH2/2009; provvedimento 157) possono considerarsi assicurate soltanto dopo la tempestiva riparazione degli eventuali guasti che ostacolano le attività di misurazione.

Durante la raccolta di campioni nel piezometro Sc-B-03/10s è stata rilevata la presenza di gas. Dalla successiva analisi dei campioni d'acqua è emerso che si tratta prevalentemente di idrogeno disciolto (H_2).

Nel mese di ottobre 2015 è stato affidato l'incarico D1031 per la verifica delle condizioni del piezometro mediante ispezione con videocamera. Inoltre, è stato effettuato il pompaggio di spurgo e il lavaggio ad alta pressione del piezometro. Nonostante questi provvedimenti per la pulizia del piezometro continua a fuoriuscire dell'idrogeno.

È necessario chiarire i seguenti quesiti:

- 1) l'idrogeno è di natura geogena e filtra dall'acquifero ed è, pertanto, rilevante per lo scavo e l'esercizio della galleria oppure
- 2) viene prodotto durante la perforazione ed è quindi



daher nur für die Messstellen und deren Monitoring relevant.

Um die Herkunft des Wasserstoffs zu erkunden sind spezielle Beprobungs- und Untersuchungsverfahren erforderlich (siehe Bericht im Anhang). Mit dem gegenständlichen Auftrag sollen diese durchgeführt und interpretiert werden. Schlussendlich gewährleistet dieser die Beantwortung der zentralen Fragen.

5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium (mit Begründung)

Die Vergabe der gegenständlichen Leistungen erfolgt gem. § 41 Abs. 2 Ziff. 1 BVergG 2006 i.V.m. § 192 Abs. 9 BVergG 2006 und der Schwellenwertverordnung 2012 in der Fassung BGBl. II Nr. 292/2014, im Wege einer Direktvergabe, da der geschätzte Auftragswert von € 19.000,-- Euro den Schwellenwert von 100.000 Euro nicht erreicht, an das an die Firma Hydroisotop GmbH, Woelkestraße 9, D-85301 Schweitenkirchen.

Die Hydroisotop GmbH beschäftigt sich seit mehr als 30 Jahren mit der Analytik der Isotopie und Chemie von Wasser-, Gas- und Feststoffproben und den hieraus ableitbaren Informationen für ein verbessertes Systemverständnis oder spezifische Fragestellungen. Neben der Probennahme und der anerkannten Güte der Analytik zeichnet sich die Hydroisotop GmbH vor allem durch die fundierte Interpretation der Ergebnisse im Hinblick auf spezielle Problemstellungen aus und ist eine der wenigen akkreditierten Labore die Erfahrungen in der Beprobung und Herkunftsbestimmung von Wasserstoff in Grundwassermessstellen bzw. Bohrungen aufweist.

6. Ort der Leistungsdurchführung

Österreich, Schmirn

7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

09/2016 - 12/2016

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

19.000 €

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

rilevante solo per il piezometro/per il monitoraggio.

Per verificare l'origine dell'idrogeno è necessario eseguire indagini e test specialistici (vedasi relazione allegata). L'esecuzione di queste indagini e l'interpretazione dei relativi dati costituisce l'oggetto del presente incarico e permetterà di rispondere ai suddetti quesiti.

5. Procedura e criterio di aggiudicazione proposti (con motivazione)

Le prestazioni in oggetto verranno affidate all'impresa Hydroisotop GmbH, Woelkestraße 9, D-85301 Schweitenkirchen, mediante un affidamento diretto ai sensi dell'art. 41, comma 2 cif.1 BVergG 2006, in combinato disposto con il § 192, co. 9 BVergG 2006, nonché del Decreto sul valore di soglia del 2012, BGBl. II n. 292/2014, poiché il valore stimato della prestazione pari a € 19.000,-- Euro non supera la soglia di € 100.000,--.

La Hydroisotop GmbH, attiva nel settore da oltre 30 anni, è una società specializzata nell'analisi isotopica/chimica dell'acqua, di gas e di materiali solidi e l'interpretazione dei relativi dati, permettendo una migliore comprensione sia globale di sistema, sia specifica per rispondere a precisi quesiti. Oltre alla campionatura e la riconosciuta competenza nell'analisi, la Hydroisotop GmbH è nota per l'affidabile interpretazione dei dati, mirata a rispondere a quesiti precisi; si tratta di uno dei pochi laboratori accreditati, specializzati nella campionatura e la determinazione dell'origine dell'idrogeno nei piezometri/nei fori di sondaggio.

6. Luogo di esecuzione della prestazione

Austria, Schmirn

7. Periodo / termine di esecuzione della prestazione

09/2016 - 12/2016

8. Importo presunto dell'incarico (netto)

19.000 €

9. Mezzi di garanzia proposti



10. Finanzmittel

Die Finanzmittel für die Bauleistungen sind im Finanzplan 2016 unter der Kostenart 1GH0WW013 enthalten.

11. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Claudia Nocker

10. Risorse Finanziarie

Le risorse finanziarie necessarie per l'esecuzione delle prestazioni sono comprese nel piano finanziario 2016, alla tipologia di costo 1GH0WW013.

11. Collaboratori proposti per lo svolgimento del contratto

Claudia Nocker

Verfahrensverantwortlicher für die Vergabe / Responsabile del procedimento in fase di aggiudicazione: Avv. Arturo Piero Mazzucato

Vom Vorstand digital genehmigt (vgl. beigeschlossener Genehmigungsablauf)
Approvato dal Consiglio di Gestione tramite sistema informatizzato (cfr. flusso di autorizzazione allegato)

Vom Aufsichtsrat (falls erforderlich) genehmigt (Angabe des Beschlusses)
Approvato (se necessario) dal Consiglio di Sorveglianza (indicazione Delibera di approvazione)