

**Gesamtansicht des Vorgangs 2190****04.07.2016**

Neubeschaffung

Auftragssumme 39.900,00	Antragsteller Reinhold Chris	Vertragsnummer	Art DL	Land BBT AT	WLF WF 3
-----------------------------------	--	-----------------------	------------------	-----------------------	--------------------

Status: zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2016-Aug-25 10:28**Beschaffungsgegenstand**

Ermittlung von effektiven räumlichen Gebirgsspannungen im Bereich des Erkundungsstollens Ahrental-Pfons
Rilevamento di tensioni tettoniche effettive nello spazio nella zona del cunicolo esplorativo Ahrental-Pfons

Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen**Begründung**

wurde im Beschaffungsplan 02/2016 vorgesehen und bereits genehmigt

DokumenteBeschaffungsbeschluss Jahns 2016 rev01 dt it.docx**Status Bereichsleiter**

zugestimmt / approvato Eckbauer Walter / 2016-Jul-06 14:22

Kommentar Bereichsleiter**Auftragsbestätigung****Status Controlling**

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2016-Jul-19 10:09

Kommentar Controlling**Anhang Controlling****Status Beschaffung**

zugestimmt / approvato Hager Johann / 2016-Jul-28 11:22

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-Aug-22 14:36

Kommentar Vorstand 1**Anhang Vorstand 1****Status Vorstand 2**

zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2016-Aug-25 10:28

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. 2190

1. Beantragende Stelle

Bereich Bauausführung AT

Fachbereich Geotechnik TBM Ahrental-Pfons

2. Auftragsbezeichnung

Ermittlung von effektiven räumlichen Gebirgsspannungen im Bereich des Erkundungsstollens Ahrental-Pfons

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Beauftragung eines Labors zur Ermittlung von räumlichen Gebirgsspannungen

4. Begründung des Auftrages

Der Bereich des bisher aufgefahrenen Erkundungsstollens Ahrental Brenner ist durch Bereiche unterschiedlichen Gebirgs- bzw. Systemverhaltens gekennzeichnet. Einfluss auf das Verhalten des Gebirges haben neben der Lösemethode, den mechanischen Gebirgseigenschaften wie Gesteinsfestigkeit, Durchtrennungsgrad und Trennflächeneigenschaften auch der vorherrschende räumliche Gebirgsspannungszustand. Die mechanischen Parameter des Gebirges wurden bereits durch Versuche an Bohrkernen ermittelt. Die geologischen Eigenschaften des Gebirges wurden dokumentiert und ausgewertet. Um die notwendigen Informationen zu vervollständigen sollen nun im Folgenden noch die räumlichen Gebirgsspannungen ermittelt werden.

Aufgrund der Lage des Erkundungsstollens zur Geländetopographie ist der Spannungszustand auf Tunnelniveau nicht einfach aus der Überlagerung ermittelbar. Der Spannungszustand im Bereich des bereits aufgefahrenen Erkundungsstollens ist maßgeblich geprägt durch die Hanglage zum Patscherkofel. Es wird derzeit davon ausgegangen, dass daher der horizontale bzw. hangparallel geneigte Spannungsanteil die maßgebliche größere Hauptspannung darstellt. Indizien dafür zeigen sich unter anderem an der Verformungsverteilung im aufgefahrenen Hohlraum. Für die Ermittlung des

Asse ferroviario Monaco – Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Determina a contrarre n° 2190

1. Struttura richiedente

Settore Realizzazioni AT

Settore specialistico Geotecnica TBM Ahrental-Pfons

2. Denominazione dell'incarico

Rilevamento di tensioni tettoniche effettive nello spazio nella zona del cunicolo esplorativo Ahrental-Pfons

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

Incarico ad un laboratorio del rilevamento di tensioni tettoniche nello spazio

4. Motivo dell'incarico

La zona sinora scavata del cunicolo esplorativo Ahrental Brennero è caratterizzata da aree con comportamento differente dell'ammasso roccioso. Il comportamento dell'ammasso è determinato, da un lato, dal metodo di rimozione della roccia e dalle caratteristiche meccaniche dell'ammasso stesso, quali resistenza, persistenza e caratteristiche di discontinuità, dall'altro lato dalle tensioni tettoniche dominanti nello spazio. I parametri meccanici dell'ammasso sono stati determinati già attraverso delle prove eseguite sulle carote. Le caratteristiche geologiche dell'ammasso sono state documentate ed analizzate. Per completare le informazioni necessarie è ora necessario determinare anche le tensioni tettoniche nello spazio.

In seguito alla posizione del cunicolo esplorativo rispetto alla topografia del territorio, la copertura non è sufficiente per determinare lo stato tensionale a livello della galleria. Lo stato tensionale nella zona del cunicolo esplorativo già scavato è influenzato in modo determinante dalla pendenza rispetto al monte "Patscherkofel". Attualmente viene considerato che, in conseguenza di ciò, la componente tensionale orizzontale ovvero inclinata parallelamente al pendio rappresenti la tensione principale maggiore. La distribuzione delle deformazioni nello spazio cavo già scavato sono uno degli indizi a supporto di quanto riportato



Spannungszustandes ist daher ein ausgereiftes Verfahren notwendig.

Der derzeit in Bau befindliche Erkundungsstollen liefert die Grundlage für die Ausschreibung des Haupttunnels H41 und hier insbesondere für die Wahl der Vortriebsmethode der beiden Haupttunnel von Ahrental in Richtung Wolf. Insbesondere deswegen ist die aus dem Erkundungsstollen gewonnene Kenntnis der Gebirgsverhältnisse von maßgeblicher Bedeutung.

Auf Basis einer Analyse der dafür existierenden Verfahren wurde das Verfahren zur Ermittlung der Gebirgsspannungen des Gesteinslabors Dr. Eberhard Jahns als geeignet ausgewählt. Dieses Verfahren gilt in der wissenschaftlichen Fachwelt als international anerkannt. Es existieren eine große Anzahl an weltweiten Referenzen. Bei der Erdöl- und Erdgasexploration stellt das Verfahren ein Standardverfahren zur Verifizierung des in-situ Spannungszustandes dar.

Anhand von drei bereits gewonnenen Bohrkernen aus dem Bereich des bereits aufgefahrenen Erkundungsstollens Ahrental-Pfons soll die Gebirgsspannungsanalyse ausgeführt werden.

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, im Wege einer Direktvergabe, da der geschätzte Auftragswert von € 39.900 Euro den BBT SE internen Schwellenwert von 40.000 Euro nicht erreicht, an Gesteinslabor Dr. Eberhard Jahns, Hospitalstr. 13, D-37308 Heiligenstadt (DE) zu vergeben, mittels Einholung eines Angebotes.

Das international anerkannte Labor verfügt über einschlägige Erfahrung und Kompetenz in der Ermittlung von Gebirgsspannungen. Es gibt keine weiteren Anbieter dieses Verfahrens.

6. Ort der Leistungsdurchführung

sopra. Per poter determinare lo stato tensionale è pertanto necessario un procedimento accurato.

Il cunicolo esplorativo, attualmente in fase di realizzazione, fornisce la base per il bando di gara del lotto costruttivo principale H41 nonché, in particolare, per la scelta del metodo dello scavo di avanzamento di entrambe le gallerie principali da Ahrental in direzione Wolf. Soprattutto per tale motivo, le conoscenze acquisite dal cunicolo esplorativo sul comportamento dell'ammasso rivestono un'importanza determinante.

Dall'analisi dei procedimenti esistenti in merito, la procedura di rilevamento delle tensioni tettoniche del laboratorio Dr. Eberhard Jahns è stata selezionata come idonea. Nella comunità scientifica, tale metodologia è riconosciuta a livello internazionale. Sussistono, in merito, numerose referenze a livello mondiale. Nell'esplorazione di petrolio e gas naturale, la metodologia costituisce un metodo standard per verificare lo stato tensionale in sito.

L'analisi delle tensioni tettoniche verrà condotta sulla base di tre carote già ottenute dalla zona del cunicolo esplorativo Ahrental-Pfons già scavata.

5. Procedura di affidamento proposta e criterio di aggiudicazione (con motivazione)

L'affidamento delle prestazioni in oggetto avviene, ai sensi del § 41 Co. 2 Cif. 1 BVergG 2006, in unione con § 192 Co. 9 BVergG 2006, mediante affidamento diretto, poiché l'importo contrattuale stimato di € 39.900 euro non supera il valore di soglia di 40.000 Euro interno di BBT SE, al Laboratorio Dr. Eberhard Jahns, Hospitalstr. 13, D-37308 Heiligenstadt (DE), dietro richiesta di un'offerta.

Il laboratorio, riconosciuto a livello internazionale, possiede esperienza e competenza in merito alla determinazione di tensioni tettoniche. Non vi sono altri offerenti di questo procedimento.

6. Luogo di esecuzione della prestazione



Deutschland

7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

08.2016 - 08.2017

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

€ 39.900

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

keine

10. Finanzmittel

Die erforderlichen Finanzmittel sind in der Finanzplanung veranschlagt. Projektcode 01GM0GP002

11. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Chris Reinhold

Germania

7. Durata / termine di esecuzione della prestazione

08.2016 - 08.2017

8. Importo presunto dell'incarico (netto)

€ 39.900

9. Mezzi di garanzia proposti

Nessuno

10. Risorse Finanziarie

I mezzi finanziari necessari sono preventivati nella programmazione finanziaria. Codice di progetto 01GM0GP002

11. Collaboratore proposto per la gestione del contratto

Chris Reinhold

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)	