

**Gesamtansicht des Vorgangs 4014****24.09.2019**

Neubeschaffung

Auftragssumme	Antragsteller	Vertragsnummer	Art	Land	WLF
39.400,00	Burger Ulrich		DL	BBT AT	WF 3

Status: zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2019-Oct-28 16:25**Beschaffungsgegenstand**

Baubegleitende hydrogeologische numerische Modellierung / Modellazione idrogeologica numerica nel corso dei lavori

Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen**Begründung****Dokumente**Beschaffungsbeschluss Baietto-dt+ita.docx**Status Bereichsleiter**

zugestimmt / approvato Eckbauer Walter / 2019-Sep-26 12:22

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

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2019-Sep-26 15:19

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

zugestimmt / approvato Hager Johann / 2019-Sep-27 07:25

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 Gradnitzer Martin / 2019-Oct-10 17:35

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

zugestimmt / approvato Cardola Gilberto / 2019-Oct-28 16:25

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. 4014

1. Beantragende Stelle

Bereich Planung - Fachbereich Geologie, Hydrogeologie und Wasserwirtschaft

2. Auftragsbezeichnung

Baubegleitende hydrogeologische numerische Modellierung

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Gemäß Wasserrechtsbescheid vom 16.04.2009, GZ. IIIa1-W-37.101/85, W-37.102/72, W-37.103/72 sind in Teilabschnitten mit mittlerer bis sehr hoher quantitativer Restbelastung sowie bei Verdacht des Antreffens solcher Vorerkundungen in Form von überlappenden Vorausbohrungen zu machen.

Gemäß Nebenbestimmung Spruchpunkt C/1/a/2 wird unter Schritt 2 gefordert: "Es sind für die mit den Horizontalbohrungen vorauserkundeten Bereiche jene Stellen (Vortriebsmeter) zu fixieren, wo Zutritte zu erwarten sind und es ist in den Erkundungsstollen sowie Haupttunnelröhren das Ausmaß der Zutritte zu berechnen und die Art der Wasserwege einzuschätzen. Unter Heranziehung des geologisch - hydrogeologischen Modells sind die Auswirkungen auf Oberflächenwässer in Abhängigkeit von den ermittelten Zutrittsmengen rechnerisch abzuschätzen. Dabei ist die maximal zulässige Zutrittsmenge zu den Tunnelhohlräumen zwecks Festlegung der erforderlichen Sondermaßnahmen festzulegen. Das Ermittlungsergebnis ist nachvollziehbar zu dokumentieren."

Die beantragte numerische hydrogeologische Modellierung dient zur Erfüllung dieser Nebenbestimmung.

Im Detail beinhaltet der zu beschaffende Auftrag folgende Leistungen:

- Modellierung des hydrogeologischen Verhaltens von Vorausbohrungen in Abhängigkeit der angetroffenen geologischen - hydrogeologischen Gegebenheiten und der erhaltenen

Asse ferroviario Monaco – Verona GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Beschaffungsbeschluss Nr. 4014

1. Struttura richiedente

Settore Progettazione - Reparto Geologia, Idrogeologia e Risorse Idriche

2. Denominazione dell'incarico

Modellazione idrogeologica numerica nel corso dei lavori

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

Secondo quanto previsto nel decreto ai sensi della legge sulla tutela delle risorse idriche, GZ. IIIa1-W-37.101/85, W-37.102/72, W-37.103/72, nei tratti caratterizzati da inquinamento residuo quantitativo da medio a molto elevato, così come in caso di sospetto della presenza di tali tratti, vanno eseguiti sondaggi sovrapposti in avanzamento.

Ai sensi della disposizione accessoria punto della sentenza C/1/a/2 si richiede nella fase 2 quanto segue: "Vanno determinati, per i settori in cui sono stati effettuati i sondaggi orizzontali, quei punti (metri di scavo) in cui sono previste venute d'acqua e va calcolata l'entità delle venute e il tipo di idrovia nei cunicoli esplorativi e nelle gallerie principali. Prendendo a riferimento il modello geologico-idrogeologico vanno calcolati gli impatti sulle acque in superficie dipendentemente dalle venute d'acqua calcolate. Bisogna quindi stabilire la venuta d'acqua massima ammissibile nelle cavità di galleria per stabilire i provvedimenti speciali. Il risultato deve quindi essere documentato in modo ripercorribile."

La modellazione idrogeologica numerica in oggetto serve per adempiere a tale disposizione accessoria.

L'incarico in oggetto riguarda sostanzialmente le seguenti prestazioni:

- modellizzazione del comportamento idrogeologico dei sondaggi in avanzamento in funzione dell'assetto geologico-idrogeologico riscontrato durante l'esecuzione e dei successivi dati di

Beweissicherungsdaten;

- Numerisches Detail-Modell für den Abschnitt Hochstegenzone für die Bewertung der lokalen Belastung und der Ausbreitung des Absenkrichters im Bereich des Venntales bedingt durch die dränierende Wirkung des Tunnels;
- Aktualisierung des bestehenden regionalen numerischen Modells Venntal-Valsertal auf Basis der angetroffenen Gegebenheiten.

4. Begründung des Auftrages

Zur Erfüllung der Nebenbestimmung Spruchpunkt C/1/a/2 des Wasserrechtlichen Bescheides vom 16.04.2009, GZ. IIIa1-W-37.101/85, W-37.102/72, W-37.103/72 sind, auf Basis von Erkenntnissen aus den Vorausb Bohrungen, unmittelbar Berechnungen über das Ausmaß der Wasserzutritte und deren Auswirkungen auf Oberflächenwässer erforderlich.

Diese Berechnungen können auf Grund

- der komplexen hydrogeologischen Verhältnisse in den aufgefahrenen Festgesteinen und
- der zeitnahen Notwendigkeit von Entscheidungsgrundlagen nach Abteufen der Vorausb Bohrungen, für die Festlegung eventuell notwendiger Sondermaßnahmen oder für die Entscheidung der Fortsetzung des Vortriebes

nur anhand von numerischen Modellen unterschiedlichen Maßstabes nachvollziehbar und zeitgerecht gemacht sowie, wie gemäß Bescheid gefordert, dokumentiert werden.

5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium (mit Begründung)

Es wird vorgeschlagen, die gegenständliche Leistungen gem. § 203 Abs. 11 i.V.m. § 213 BVergG 2018 im Wege einer Direktvergabe an **dott. Alessandro Baietto** (GDP-Geomin, Via Vittorio Amedeo 6, I-10121 Turin) als Experte für hydrogeologische numerische Modellierungen zu vergeben.

Dott. Alessandro Baietto hat nachweislich (siehe Lebenslauf) große Erfahrung in der hydrogeologischen numerischen Modellierung für Tunnelbau insbesondere in Festgesteinen.

monitoraggio;

- modello numerico di dettaglio della tratta "Hochstegen" per la valutazione locale dell'impatto idrogeologico e dello sviluppo del cono di depressione nell'intorno del fondovalle Venntal, a causa del drenaggio dei sondaggi e della galleria;
- aggiornamento del modello numerico di grande scala esistente per la Venntal-Valsertal in funzione delle condizioni riscontrate.

4. Giustificazione dell'affidamento

Al fine di adempiere alla disposizione accessoria del punto della sentenza C/1/a/2 del decreto ai sensi della legge sulla tutela delle risorse idriche, GZ. IIIa1-W-37.101/85, W-37.102/72, W-37.103/72, sulla base delle conoscenze acquisite nell'ambito dei sondaggio in avanzamento occorrono dei calcoli dell'entità delle venute d'acqua e delle loro ripercussioni sulle acque di superficie.

A causa

- delle condizioni idrogeologiche complesse nella roccia scavata e
- della necessità di disporre tempestivamente, dopo l'esecuzione dei sondaggi in avanzamento di basi decisionali per la determinazione di eventuali interventi speciali oppure per decidere sul proseguimento dello scavo

tali calcoli possono essere eseguiti tempestivamente e in modo ripercorribile nonché documentati, come richiesto nel decreto, solamente in base a modelli numerici di varia scala.

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

Si propone di affidare la prestazione in oggetto mediante un affidamento diretto ai sensi del § 203, comma 11 in combinato disposto con il § 213 BVergG 2018 al **dott. Alessandro Baietto** (GDP-Geomin, Via Vittorio Amedeo 6, I-10121 Torino) in quanto esperto nel campo di modellazioni idrogeologiche numeriche.

Il dott. Alessandro Baietto dispone di grande esperienza comprovata (cfr. curriculum vitae) nella modellazione idrogeologica numerica per la costruzione di opere



Zudem kennt Dott. Alessandro Baietto das Projekt Brenner Basistunnel ausgezeichnet, da er Mitarbeiter in verschiedenen geologischen - hydrogeologischen Teams war, die für die geologischen und hydrogeologischen Prognosen als Grundlage für die Genehmigungs- als auch Ausschreibungsplanungen verantwortlich zeichneten.

6. Ort der Leistungsdurchführung

Innsbruck-Brennero

7. Leistungszeitraum / Leistungsfrist

10/2019 bis 12/2023

8. Geschätzter Auftragswert (netto)

39.400€

9. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

keine

10. Finanzmittel

Unter dem Projektkode 0GH0GP000 sind 40.000 € für den Finanzplan 2019-2022 vorgesehen.

11. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Ulrich Burger

sotterranee, in particolare in roccia.

Inoltre, il dott. Alessandro Baietto presenta ottime conoscenze del progetto della Galleria di Base del Brennero, in quanto collaborava in vari team geologico-idrogeologici responsabili delle previsioni geologiche ed idrogeologiche poste alla base per la progettazione autorizzativa e d'appalto.

6. Luogo di esecuzione della prestazione

Innsbruck-Brennero

7. Periodo / termine di esecuzione della prestazione

10/2019 - 12/2023

8. Importo contrattuale stimato (netto)

39.400 €

9. Mezzi di garanzia proposti

Nessuno

10. Risorse finanziarie

Al codice di progetto 0GH0GP000 sono previsti 40.000 euro per il piano finanziario 2019-2022.

11. Collaboratori proposti per la gestione del contratto

Ulrich Burger

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)