

**Gesamtansicht des Vorgangs 2180****23.06.2016**

Neubeschaffung

Auftragssumme	Antragsteller	Vertragsnummer	Art	Land	WLF
35.000,00	Carravieri Stefano		DL	BBT IT	WF 3

Status: zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2016-Jul-14 12:38
Beschaffungsgegenstand

Fachtechnische Unterstützung „Speisung der UW auf italienischer Seite“ / Supporto specialistico „Alimentazione delle SSE sul lato italiano“

Im Beschaffungsplan nicht vorgesehen**Begründung**

Esigenza inserita nell'aggiornamento del Piano degli Approvvigionamenti 02/2016

Dokumente
[DAC supporto SSE- rapporti con Terna_rev03_de.docx](#)
Status Bereichsleiter

zugestimmt / approvato Lombardi Angelo / 2016-Jul-06 10:53

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

zugestimmt / approvato Zanforlin Fiorenzo / 2016-Jul-06 11:02

Kommentar Controlling**Anhang Controlling**
[DAC supporto SSE- rapporti con Terna_rev03_de.docx](#)
Status Beschaffung

zugestimmt / approvato Mazzucato Arturo Piero / 2016-Jul-07 12:05

Kommentar Beschaffung

Segnalo la necessità del rispetto del principio di rotazione negli incarichi professionali a cui si può derogare solo in casi eccezionali: prendo atto delle valutazioni tecniche poste a giustificazione di un reiterato incarico all'Ing. Morelli, relative all'esperienza nella materia degli impianti di alimentazione delle Sottostazioni Elettriche per la fornitura dell'energia di trazione alle linee ferroviarie a 25 kV c.a. e relative alla conoscenza diretta del progetto della Galleria di base del Brennero, relativamente ai settori specialistici Trazione Elettrica e Alimentazione delle Sottostazioni elettriche (SSE), che dovranno essere oggetto di valutazione da parte del Consiglio di Gestione in sede di approvazione della presente determina.

Anhang Beschaffung**Status BWK 1****Kommentar BWK 1****Anhang BWK1****Status BWK 2****Kommentar BWK 2****Anhang BWK2****Status Vorstand 1**

zugestimmt / approvato Zurlo Raffaele / 2016-Jul-12 10:01

Kommentar Vorstand 1

Anhang Vorstand 1

Status Vorstand 2

zugestimmt / approvato Bergmeister Konrad / 2016-Jul-14 12:38

Kommentar Vorstand 2

Anhang Vorstand 2

Kommentar Archivierung

Dokument Archivierung

Verantwortlicher für die Vergabe	Mazzucato Arturo Piero
---	------------------------

Vertragsverwalter	Carravieri Stefano
--------------------------	--------------------

Verantwortlicher für die Ausführungsphase	
--	--

Bauleiter	
------------------	--

Drucken

BESCHAFFUNGSBESCHLUSS

DETERMINA A CONTRARRE



Eisenbahnachse München - Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Beschaffungsbeschluss Nr. xxx

1. Beantragende Stelle

Planung

2. Auftragsbezeichnung

Fachtechnische Unterstützung „Speisung der UW auf italienischer Seite“

3. Gegenstand und Merkmale des Auftrags

Gegenstand des Auftrags ist die fachtechnische Unterstützung zur Entwicklung der erforderlichen Studien und vertiefenden Untersuchungen für die Aktualisierung des Versorgungssystems der Unterwerke (UW) für die italienische Seite des Brenner Basistunnels und der Zulaufstrecke Süd. Diese Aktualisierung ergibt sich nach Erstellung des EP des Hauptloses 1 Franzensfeste - Waidbruck und aufgrund der geänderten Eigentumsverhältnisse der Hauptversorgungsleitungen, die kürzlich von RFI an die Gesellschaft TERNA abgetreten wurden.

Die fachtechnische Unterstützung besteht hauptsächlich aus folgenden Leistungen:

- Unterstützung der BBT SE in den o. a. Bereichen betreffend die Beziehungen mit den beteiligten Körperschaften (TERNA, RFI, Autonome Provinz Bozen);
- Erstellung von Studien, Simulationen oder vertiefenden fachlichen Untersuchungen, die von den betroffenen Körperschaften in den gegenständlichen Bereichen gefordert werden.
- Überarbeitung des Einreichprojekts, über welches die BBT verfügt, zur Erarbeitung der Optimierungen, die aufgrund von Forderungen der beteiligten Körperschaften oder zusätzlicher Anforderungen in Bezug auf die Schnittstellen zwischen den Anlagen und die geänderten Rahmenbedingungen erforderlich werden könnten.
- Unterstützung bei der Erarbeitung von anderen

Asse ferroviario Monaco – Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Determina a contrarre n. xxx

1. Struttura richiedente

Progettazione

2. Denominazione dell'incarico

Supporto specialistico „Alimentazione delle SSE sul lato italiano“

3. Oggetto e caratteristiche dell'incarico

Oggetto dell'incarico è l'attività di supporto specialistico per lo sviluppo degli studi e approfondimenti che si rendono necessari per l'aggiornamento del sistema di alimentazione delle Sottostazioni Elettriche (SSE) al servizio della Galleria di Base del Brennero sul lato italiano e della tratta di accesso sud, a seguito dello sviluppo del PD del lotto prioritario 1 Fortezza - Ponte Gardena e del mutato assetto proprietario delle Linee Primarie di alimentazione, recentemente cedute da RFI a TERNA.

L'attività di supporto specialistico consisterà principalmente in:

- Supporto a BBT per le discipline citate in oggetto nei rapporti con gli Enti coinvolti (TERNA, RFI, PABZ);
- Sviluppo di studi, simulazioni o approfondimenti specialistici che dovessero scaturire dalle richieste degli Enti coinvolti nelle discipline in oggetto.
- Revisione del progetto definitivo in possesso di BBT per sviluppare i perfezionamenti che dovessero rendersi necessari a seguito delle richieste scaturite nei rapporti con gli Enti coinvolti o per ulteriori esigenze legate alle interfacce tra gli impianti e alle mutate condizioni al contorno.
- Supporto per lo sviluppo di altre tematiche tecniche



technischen Aspekten betreffend die 50-Hz-Traktionsstromanlagen des Brenner Basistunnels, die aufgrund von Forderungen der beteiligten Körperschaften oder zusätzlicher Anforderungen in Bezug auf die Schnittstellen zwischen den Anlagen und die geänderten Rahmenbedingungen erforderlich werden könnten.

4. Begründung des Auftrages

Das Einreichprojekt des Brenner Basistunnels wurde im Jahr 2009 (CIPE-Beschluss Nr. 071 vom 31.07.2009) genehmigt.

Im Rahmen des Einreichprojektes wurde der Aspekt der Energieversorgung des Brenner Basistunnels erarbeitet. Für die Zulaufstrecke Süd Franzensfeste - Waidbruck, die an den Brenner Basistunnel angrenzt und damals noch in der Vorprojektsphase war, wurde eine mögliche Konfiguration angenommen, die kohärent mit den bestehenden Versorgungsanlagen und mit dem für den Basistunnel vorgesehenen Versorgungsplan ist.

Laut dem im genehmigten Einreichprojekt vorgesehenen Versorgungsplan wird die Traktionsstromversorgung des Brenner Basistunnels durch die UW Ahrental und Franzensfeste gewährleistet. Im UW Franzensfeste ist ein Modul zur Versorgung der neuen HL-Strecke Franzensfeste-Waidbruck vorgesehen. Zusätzlich zu diesem Modul ist für die Notversorgung dieser Strecke ein UW in Waidbruck vorgesehen, um die redundante Versorgung des Loses zu gewährleisten.

Im Rahmen des Einreichprojektes ist die Stromversorgung des UW Franzensfeste über die beiden Stromleitungen vorgesehen, die derzeit die Brennerstrecke versorgen, wobei eine Leitung für das 25kV 50 Hz Traktionsversorgungssystem und die andere für die anderen Speisungen, inkl. die 3kV Gleichstrom-Bestandstrecke vorgesehen ist, die in Betrieb bleibt, aber weniger Verkehr und somit auch weniger Strombedarf hat.

In den Jahren 2012 und 2013 wurden Gespräche zwischen BBT, RFI Italferr (Planer des HL-Abschnittes Franzensfeste-Waidbruck) und Terna geführt, um die Forderung der Anbindung an das Stromnetz zu formalisieren und die dazu benötigten technischen Elemente festzulegen.

Aufgrund der kürzlich erfolgten Abtretung der

inerenti gli impianti T.E. e 50 Hz della Galleria di Base del Brennero, che dovessero rendersi necessarie a seguito delle richieste scaturite nei rapporti con gli Enti coinvolti o per ulteriori esigenze legate alle interfacce tra gli impianti e alle mutate condizioni al contorno.

4. Giustificazione dell'affidamento

Il Progetto Definitivo della Galleria di Base del Brennero è stato approvato nel 2009 (Del. CIPE 071 del 31.07.2009).

Nell'ambito del Progetto Definitivo è stato sviluppato il tema dell'approvvigionamento energetico della Galleria di Base del Brennero. Per quanto attiene la tratta di accesso sud Fortezza - Ponte Gardena, limitrofa alla Galleria di base del Brennero, allora ancora in fase di progettazione preliminare, ne è stata ipotizzata una possibile configurazione coerente con le infrastrutture di approvvigionamento esistenti e con lo schema di approvvigionamento previsto per la Galleria di base.

Secondo lo schema di alimentazione previsto nel PD approvato, l'alimentazione della trazione elettrica della galleria di base del Brennero è garantita dalle SSE di Ahrental e Fortezza. Nella SSE di Fortezza è previsto un modulo dedicato all'alimentazione della nuova tratta AC Fortezza - Ponte Gardena. Oltre a tale modulo dedicato, per l'alimentazione di "emergenza" di tale tratta è prevista una SSE a Ponte Gardena, in modo da garantire la bi-alimentazione del lotto.

Nell'ambito del Progetto Definitivo, l'alimentazione elettrica della SSE di Fortezza è prevista tramite i due elettrodotti che attualmente alimentano la linea ferroviaria del Brennero, specializzandone uno per la trazione elettrica AC a 25kV 50Hz ed uno per le altre alimentazioni, compresa la linea storica a 3kV cc che rimarrà in servizio ma con minor traffico e quindi minori assorbimenti.

In particolare, nel corso degli anni 2012 e 2013 è stato avviato un confronto tra BBT, RFI, Italferr (progettisti della tratta AC Fortezza - Ponte Gardena) e Terna al fine di formalizzare la richiesta di connessione alla rete elettrica e definire gli elementi tecnici utili a tale scopo.

A seguito della recente cessione delle Linee Primarie di



Hauptversorgungsleitungen der RFI an den nationalen Stromnetzbetreiber Terna und die Erstellung des Einreichprojektes der Strecke Franzensfeste-Waidbruck in den Jahren 2012-2013 ist ein neuerlicher Austausch zwischen diesen Partnern erforderlich, um die neue Planung sowie die erfolgte Änderung der Eigentumsverhältnisse des Hochspannungsnetzes zu berücksichtigen.

Um die Fristen für die Durchführung dieser Tätigkeiten so weit wie möglich zu reduzieren, wird es als wesentlich erachtet, die fachliche Unterstützung durch einen Experten mit nachweisbarer Erfahrung in diesem Bereich in Anspruch zu nehmen.

Die Fristen für die Durchführung der Tätigkeiten sind beschränkt, da die kurzfristige Beschaffung von Elementen, die zur Festlegung des 25 kV Stromversorgungs- und Elektrifizierungssystems beitragen, aufgrund der Anfang 2017 geplanten Ausschreibung für die Aktualisierung der eisenbahntechnischen Ausrüstung wesentlich ist. Darüber hinaus muss innerhalb kurzer Zeit eine zwischen BBT SE, RFI, Italferr und Terna abgestimmte technische Lösung in Bezug auf die Versorgungsanlage der Unterwerke Franzensfeste und Waidbruck vorliegen. Dies ist notwendig, um diese Lösung in das laufende Genehmigungsverfahren zum Projekt des prioritären Loses Nr. 1 Franzensfeste - Waidbruck einarbeiten zu können und somit die für die Errichtung dieses Loses erforderlichen Genehmigungen zu erwirken.

5. Vorgeschlagenes Vergabeverfahren und Zuschlagskriterium

In Anbetracht des Spezialisierungsgrades der Leistung sowie der geschätzten Auftragssumme wird vorgeschlagen, den Auftrag für die Durchführung der ggst. Leistungen im Wege einer Direktvergabe gem. Art. 36 Abs. 2 lit. a) des G.v.D. 50/2016 zu vergeben.

6. Vorgeschlagene Kriterien für die Auswahl der Wirtschaftsteilnehmer

Um mit diesen Tätigkeiten auf die bereits in den vorhergehenden Projektphasen entwickelten Unterlagen aufbauen und in Hinblick auf projektspezifische Aspekte ein hohes Maß an Übereinstimmung - trotz begrenzter Ausführungszeiten - beibehalten zu können, wird die Unterstützung durch einen Fachexperten mit nachweisbarer

Alimentazione possedute da RFI a favore del gestore elettrico nazionale Terna nonché dello sviluppo del Progetto Definitivo della linea Fortezza - Ponte Gardena avvenuto negli anni 2012-2013, si rende necessario avviare un nuovo confronto con tali interlocutori, per tenere conto della nuova progettazione nonché dei mutamenti di assetto della rete Alta Tensione intervenuti.

Per contenere il più possibile i tempi di svolgimento di tali attività, si ritiene fondamentale disporre di un supporto specialistico da parte di un esperto con comprovata esperienza in materia.

I tempi a disposizione per lo svolgimento dell'attività sono limitati in quanto risulta fondamentale disporre in tempi brevi degli elementi che concorrono alla definizione del sistema di alimentazione ed elettrificazione a 25 kV, poichè ad inizio 2017 è pianificata la gara d'appalto per l'aggiornamento del progetto dell'attrezzaggio ferroviario. Inoltre, si rappresenta la necessità di disporre in tempi brevi di una soluzione tecnica condivisa tra BBT SE, RFI, Italferr e Terna circa l'opera che garantisca l'alimentazione delle SSE di Fortezza e Ponte Gardena. Ciò al fine di poter inserire tale soluzione nell'iter autorizzativo in corso per il progetto del Lotto prioritario 1 Fortezza - Ponte Gardena, in modo che siano acquisite le autorizzazioni necessarie alla realizzazione.

5. Procedura e criterio di aggiudicazione proposti

Tenuto conto della natura specialistica dell'incarico, nonché dell'importo contrattuale presunto, si propone di aggiudicare il contratto per lo svolgimento delle prestazioni in oggetto attraverso affidamento diretto ai sensi del art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016

6. Criteri proposti per la selezione degli operatori economici

Al fine di porre le attività in continuità con quanto già sviluppato nelle precedenti fasi progettuali e di mantenere un elevato livello di coerenza del progetto su aspetti di carattere specialistico, avendo a disposizione tempi di svolgimento limitati, si ritiene fondamentale disporre del supporto di un tecnico con comprovata esperienza e con conoscenza



Erfahrung und mit direkten Kenntnissen des Projektes Brenner Basistunnel, in den Fachbereichen Traktionsstrom und Versorgung der Unterwerke (UW), als wesentlich erachtet.

Es wird eine Direktvergabe an Herrn Ing. Vincenzo Morelli, Techniker mit nachweisbarer Erfahrung im Bereich Versorgungsanlagen der Unterwerke zur Lieferung der Traktionsenergie auf den 25-kV-Wechselstrom-Bahnlagen, vorgeschlagen. Herr Ing. Morelli war als Fachexperte für den Bereich 25- kV-/50-Hz-Traktionsstrom, Unterwerke und HS-Versorgung Mitglied des Planungsteams des Einreichprojektes 2008. Zudem war er an der Entwicklung der Projektübergreifenden Regelplanung 2013 (Traktionsstrom, 50 Hz-Anlagen) sowie an der Aktualisierung der Einreichplanung für die Funktionalausschreibung des Bauloses "Eisackunterquerung" beteiligt. Im Rahmen dieser Tätigkeiten hat er zahlreiche Projektunterlagen zu den erwähnten Bereichen Traktionsstrom, 50 Hz-Anlagen und HS-Versorgung erstellt und unterfertigt. Im Rahmen des gegenständlichen Auftrags wird er mit der Erstellung bzw. Aktualisierung und Unterfertigung etwaiger Überarbeitungen der o. g. Unterlagen beauftragt.

7. Ort der Leistungsdurchführung

Bozen

8. Leistungszeitraum/Leistungsfrist

365 Kalendertage

9. Geschätzter Auftragswert (netto)

€ 35.000,00

Die voraussichtliche Auftragssumme wurde durch eine spezifische Preisanalyse, auf der Grundlage der Anzahl und des Umfangs der etwaigen Überarbeitung bzw. Neuerstellung der Projektunterlagen bzw. der anderen im Betreff genannten Tätigkeiten, unter Anwendung der Stundensätze von vergleichbaren, derzeit in Ausführung befindlichen Aufträgen geschätzt.

10. Vorgeschlagene Sicherstellungsmittel

Nicht verlangt

11. Finanzmittel

direkta del progetto della Galleria di base del Brennero, relativamente ai settori specialistici Trazione Elettrica e Alimentazione delle Sottostazioni elettriche (SSE).

Si propone l'affidamento diretto all'ing. Vincenzo Morelli, tecnico con comprovata esperienza in materia di impianti di alimentazione delle Sottostazioni Elettriche per la fornitura dell'energia di trazione alle linee ferroviarie a 25 kV c.a. L'ing. Morelli ha fatto parte del team di progettazione del Progetto Definitivo 2008, quale specialista del settore Trazione Elettrica 25kV, 50 Hz, SSE, alimentazione AT, nonché del team che ha sviluppato la Progettazione Guida Transfrontaliera 2013 (Trazione Elettrica, Impianti 50 Hz) e dell'aggiornamento del Progetto Definitivo da porre alla base della gara d'appalto integrato del lotto "Sottoattraversamento Isarco". Nell'ambito di queste attività ha redatto e sottoscritto numerosi elaborati progettuali che fanno capo ai già citati settori Trazione Elettrica, Impianti a 50 Hz e Alimentazione AT e, nell'ambito del presente incarico, sarà chiamato a redigere o aggiornare e sottoscrivere eventuali elaborati di progetto in revisione dei suddetti.

7. Luogo di esecuzione della prestazione

Bolzano

8. Periodo / termine di esecuzione della prestazione

365 giorni n.c.

9. Importo presunto dell'incarico (netto)

€ 35.000,00

La stima dell'importo presunto dell'incarico è stata effettuata mediante un'analisi prezzi specifica in funzione del numero e dell'entità della eventuale rielaborazione / nuova redazione dei documenti di progetto da produrre o delle altre attività di cui in oggetto, applicando i prezzi orari di incarichi comparabili attualmente in fase di svolgimento.

10. Mezzi di garanzia proposti

Non richiesta

11. Risorse finanziarie



Die Mittelbedeckung erfolgt im genehmigten Finanzplan 2016 mit P.C. 2AT0KS001.

Le risorse finanziarie saranno reperite nell'ambito del Piano Finanziario 2016 con C.P. 2AT0KS001

12. Vorgeschlagene Mitarbeiter für die Vertragsabwicklung

Ing. Stefano Carravieri

12. Collaboratori proposti per la gestione del Contratto

Ing. Stefano Carravieri

13. Vorgeschlagener Mitarbeiter für die Funktion des Verfahrensverantwortlichen für die Ausführungsphase

Dott. Angelo Lombardi

13. Collaboratore proposto per la funzione di Responsabile del procedimento per la fase esecutiva.

Dott. Angelo Lombardi

Verfahrensverantwortlicher für die Vergabe / Responsabile del procedimento in fase di aggiudicazione: Avv. Arturo Piero Mazzucato	
Vom Vorstand digital genehmigt (vgl. beigeschlossener Genehmigungsablauf)	
Vom Aufsichtsrat (falls erforderlich) genehmigt (Angabe des Beschlusses)	