

Typische Gewerke und Beschaffungsprozesse



20.06.2016

Volker Kleindienst



Agenda

1. Typische Gewerke

- a. Portfolio Fremdleistungen
- b. Bau Umspannwerke
- c. Bau Leitungen (Freileitung)
- d. Bau Leitungen (Kabel)

2. Beschaffungsprozesse

- a. TenneT als Sektorenauftraggeber
- b. Ausschreibungsarten
- c. Präqualifikationsverfahren

Typische Gewerke



Portfolio Fremdleistungen



Dienstleistungen	Bauleistungen	Material	Sonstiges
<ul style="list-style-type: none">• Umweltplanung• Trassierung• Studien• Bauausführungsplanung• Baubegleitung<ul style="list-style-type: none">• bodenkundlich• ökologisch• archäologisch• Kampfmittelsondierung• div. Ingenieurleistungen für die Planung von Umspannwerken und Leitungen• ...	<ul style="list-style-type: none">• Baugrunduntersuchung• Kampfmittelräumung• Zuwegung (Wegebau)• Freileitungsbau• Tiefbauarbeiten Freileit.• Gründung Fundamente• Elektromontage Umspannwerke• Hoch- und Tiefbau für Umspannwerke• Stahlbau Umspannwerke• Tiefbau• Kabel• HDD Bohrungen• ...	<p>Leitungen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Stahlgittermaste• Beschichtungsstoffe• Langstabisolatoren• Leiterseile• Erdseilluftkabel (LWL)• Landkabel (AC + DC) <p>Umspannwerke:</p> <ul style="list-style-type: none">• Leistungsschalter• Überspannungsableiter• Wandler• Transformatoren / Spulen• Erdungsschalter• Trennschalter• Stützisolatoren• GIS• ...	<ul style="list-style-type: none">• Ausholzung• Umsetzung Kompensationsmaßnahmen• Laserscanning• ...



Typische Gewerke

Bau Umspannwerke

Los 1

Elektromontage

- Elektromontage
- Koordination Lose 1 -3
- Koordination Materialbeistellungen

Los 2

Hoch- und Tiefbau

- Gründung
- Erstellung Fundamente
- Tiefbauarbeiten
- Hochbauarbeiten
- Abbruch / Entsorgung
- Wegebau
- Zaunbau

Los 3

Stahlbau

- Herstellung Portale
- Beschichtung Portale
- Montage Portale
- Beschichtung Portale

AN

AN oder SUB





Typische Gewerke

Bau Freileitungen

Los 1

Freileitungsbau

- Seilzug
- Maststocken
- Koordination Materialbeistellungen

- Gründungs- und Fundamentarbeiten
- Wegebau
- Korrosionsschutzarbeiten
- Abbrucharbeiten





Typische Gewerke

Bau Leitungen (Kabel)

Los 1

Tiefbau

- Tiefbauarbeiten
- Rückverfüllung
- Verlegung Rohre

- Lieferung Rohre
- Wegebau
- HDD Bohrungen
- Koordination Lose 1 + 2

Los 2

Kabel inkl. Verlegung

- Kabelherstellung
- Kabelmuffen

- Kabelverlegung

AN

AN oder SUB



Schutzgerüst Freileitungen



Mastmontage



Gründung Freileitungsmast



Kabelzug



Beschaffungsprozesse





TenneT als Sektorenauftraggeber

- Verpflichtung zur europaweiten Veröffentlichung und Ausschreibung von Aufträgen
- EU-Ausschreibungen werden im Amtsblatt der EU angekündigt; potenzielle Interessenten können sich darauf bewerben
- TenneT verwendet Verhandlungsverfahren
- Wertgrenzen für EU-Ausschreibungen
 - Dienstleistungen → 418.000 EURO
 - Lieferaufträge → 418.000 EURO
 - Bauleistungen → 5.225.000 EURO
- Für „Standardleistungen und -materialien“ hat TenneT diverse Prüfsysteme installiert
- Lieferanten/Auftragnehmer müssen sich für die zuvor genannten Lieferungen und Leistungen vorab qualifizieren lassen



EU-Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb

- TenneT kündigt Ausschreibung europaweit an
- Festlegung der Teilnahmebedingungen durch TenneT (wirt./techn.)
- Teilnahmefrist für pot. Bieter
- TenneT wertet Teilnahmeanträge aus
- Ausschreibung der Leistungen durch TenneT
- Frist für Angebotslegung
- Auswertung der Angebote durch TenneT
- Verhandlung der Angebote (ggf. nur mit wirtsch. günstigsten Bietern)
- Absage an nicht bezuschlagte Bieter
- Rügefrist
- Vergabe des Auftrages
- Gesamtausschreibungsdauer inkl. TW → ca. 4 – 6 Monate

Prüfsystem / PQ-Verfahren



- Prüfsystem ersetzt Teilnahmewettbewerb
- TenneT kündigt Prüfsystem jährlich an (Aufruf zum Wettbewerb)
- Festlegung der Rahmenbedingungen durch TenneT
- i.d.R. komplexes Präqualifikationsverfahren für wiederkehrende Bedarfe (mit mehreren Schritten)
- Vorteil PQ-System:
 - Beschleunigung der Ausschreibungsdauer, da Teilnahmewettbewerb entfällt
 - Sicherstellung gleichbleibend hoher Qualität
 - Sicherstellung der Einhaltung von Arbeitssicherheitsstandards
- Reduzierung der Ausschreibungsdauer auf 2-3 Monate

Schritte PQ-Verfahren



Lieferantenselbstauskunft (PQ-Fragebogen) mit div. Anforderungen

- allgemeiner Teil (Mitarbeiteranzahl, Umsatz, ...)
- fachspezifischer Teil (tech. Spezifikationen, Referenzen, ...)
- K.O.-Kriterien (Zertifizierung QM, Nachweis Elektrofachkräfte, ...)
- Prüfaufgaben (Seildurchhangberechnung, statische Berechnung, ...)

Audits (werkseitig / baustellenseitig)

- Qualität
- Ausführung (technisch)
- Arbeitssicherheit
- → Zulassung als B-Lieferant

Probeauftrag (ggf. mit weiterem Audit)

- Qualität
- Ausführung (technisch)
- Arbeitssicherheit
- → Zulassung als A-Lieferant

Anforderungen



	Material	Bauleistung	Dienstleistung
PQ-Fragebogen	X	X	X
Werkaudit	X		
Baustellenaudit		X	
Probeauftrag	X	X	X

Präqualifikationssysteme



- Bauleistungen
 - Elektromontage in Umspannwerken 110-380 kV
 - Hoch- und Tiefbau in Umspannwerken
 - Stahlbau in Umspannwerken (geplant)
 - Freileitungsmontage
 - Tiefbau Erdkabel
 - ...
- Dienstleistungen
 - Nachtrassierung / Neutrassierung
 - Laserscanning (Bild- und Messflug)
 - Primär- und sekundärtechnische Konstruktionen für Umspannwerke
 - Ingenieurleistungen für Umspannwerke – bauseitig (geplant)
 - ...
- Material
 - Langstabisolatoren
 - Stahlgittermaste für Freileitungen
 - Leiterseile / Erdseilluftkabel
 - Landkabel (AC)
 - Leistungsschalter
 - Transformatoren
 - ...

Vielen Dank

Volker Kleindienst

TenneT TSO GmbH

Bernecker Str.70

95448 Bayreuth

+49 921 50740 4300

volker.kleindienst@tennet.eu

Disclaimer

Haftung und Urheberrechte TenneTs

Diese PowerPoint-Präsentation wird Ihnen von der TenneT TSO GmbH („TenneT“) angeboten. Ihr Inhalt, d.h. sämtliche Texte, Bilder und Töne, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern TenneT nicht ausdrücklich entsprechende Möglichkeiten bietet, darf nichts aus dem Inhalt dieser PowerPoint-Präsentation kopiert werden, und nichts am Inhalt darf geändert werden. TenneT bemüht sich um die Bereitstellung korrekter und aktueller Informationen, gewährt jedoch keine Garantie für ihre Korrektheit, Genauigkeit und Vollständigkeit.

TenneT übernimmt keinerlei Haftung für (vermeintliche) Schäden, die sich aus dieser PowerPoint-Präsentation ergeben, beziehungsweise für Auswirkungen von Aktivitäten, die auf der Grundlage der Angaben und Informationen in dieser PowerPoint-Präsentation entfaltet werden.



www.tennet.eu

TenneT ist der erste grenzüberschreitende Übertragungsnetzbetreiber für Strom in Europa. Mit rund 21.000 Kilometern an Hoch- und Höchstspannungsleitungen, 36 Millionen Endverbrauchern in den Niederlanden und in Deutschland gehören wir zu den Top 5 der Netzbetreiber in Europa. Unser Fokus richtet sich auf die Entwicklung eines nordwesteuropäischen Energiemarktes und auf die Integration erneuerbarer Energie. **Taking power further**

