

**das Vereinigte Königreich-Newcastle upon Tyne: Rundfunk- und Fernsehgeräte,  
Kommunikations- und Fernmeldeanlagen und Zubehör**

OJ S 31/2019 13/02/2019

**Vorinformation****Bauleistung****Rechtsgrundlage:**

Richtlinie 2014/24/EU

**Abschnitt I: Öffentlicher Auftraggeber**

---

**I.1. Name und Adressen**

Offizielle Bezeichnung: Northern Powergrid (Yorkshire) Plc, Northern Powergrid (Northeast) Ltd

Ort: Newcastle upon Tyne

NUTS-Code: UKC North East (England)

Postleitzahl: NE11 6AF

Land: Vereinigtes Königreich

Kontaktstelle(n): Sally Hartley

E-Mail: [sally.hartley@northernpowergrid.com](mailto:sally.hartley@northernpowergrid.com)

Telefon: +44 1977605669

**Internet-Adresse(n):**Hauptadresse: <http://www.northernpowergrid.com/>**I.3. Kommunikation**

Weitere Auskünfte erteilen/erteilt die oben genannten Kontaktstellen

Angebote oder Teilnahmeanträge sind einzureichen an die oben genannten Kontaktstellen

**I.4. Art des öffentlichen Auftraggebers**

Einrichtung des öffentlichen Rechts

**I.5. Haupttätigkeit(en)**

Allgemeine öffentliche Verwaltung

**Abschnitt II: Gegenstand**

---

**II.1. Umfang der Beschaffung****II.1.1. Bezeichnung des Auftrags**

Secondary SCADA Communications Replacement

Referenznummer der Bekanntmachung: NPg19031

**II.1.2. CPV-Code Hauptteil**32000000 Rundfunk- und Fernsehgeräte, Kommunikations- und Fernmeldeanlagen und  
Zubehör**II.1.3. Art des Auftrags**

Bauftrag

**II.1.4. Kurze Beschreibung**Northern Powergrid (NPG) are looking at replacing the legacy communications to Remote  
Terminal Units (RTU) on the secondary electrical distribution network. Currently Northern

Powergrid have 2 Telemetry networks operating independently of each other; 1 in the North East and 1 in Yorkshire. The data transferred utilises the DNP3 protocol and eventually ends up in 1 of 2 GE ENMAC (Power On Fusion) Network Management System (NMS) geographically separated for redundancy purposes in one of our control centres. The intention is to build a common solution using hill top base station sites, approximately 80 in total. NPG will identify these sites and deal with all site based requirements separate to the tender. The solution will use 80 x 12,5 kHz channels in the VHF band, all RF planning will have been completed prior to issuing the tender and subsequent rollout programme; this will also be separate to this tender.

#### **II.1.5. Geschätzter Gesamtwert**

#### **II.1.6. Angaben zu den Losen**

Aufteilung des Auftrags in Lose: nein

### **II.2. Beschreibung**

#### **II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)**

45314000 Installation von Fernmeldeanlagen

#### **II.2.3. Erfüllungsort**

NUTS-Code: UKC North East (England)

#### **II.2.4. Beschreibung der Beschaffung**

Northern Powergrid (NPG) are looking at replacing the legacy communications to Remote Terminal Units (RTU) on the secondary electrical distribution network. Currently Northern Powergrid have 2 Telemetry networks operating independently of each other; 1 in the North East and 1 in Yorkshire. The data transferred utilises the DNP3 protocol and eventually ends up in 1 of 2 GE ENMAC (Power On Fusion) Network Management System (NMS) geographically separated for redundancy purposes in one of our control centres. The intention is to build a common solution using hill top base station sites, approximately 80 in total. NPG will identify these sites and deal with all site based requirements separate to the tender. The solution will use 80 x 12,5 kHz channels in the VHF band, all RF planning will have been completed prior to issuing the tender and subsequent rollout programme; this will also be separate to this tender.

NPG believe it will be possible to achieve data rates of up to 40 kps, any proposed solution should look to meet this.

There will be over 6 500 outstation sites that will require a site visit to install new hardware. A new transceiver, antenna and new cabling will be required as a minimum. There will also be a requirement on the installer to re-programme the RTU connected to the transceiver and then re-commission the site. The connection between the RTU and transceiver is serial. Due to the location of some of the equipment NPG provided personnel will install equipment at approximately 2 000 of these sites with the winning bidder supplying the equipment.

A new network management system will be required to monitor all of the new telecommunication equipment. All new hardware should be ip addressable, with the ip design being a component of the tender.

Security is a very important component of the design. End to end encryption will be necessary with end points at the outstation and control centres. All radio links should also include over air encryption: AES 256 as a minimum. It may also be necessary to install a door or cabinet alarm which should utilise i/o alarms on the transmitter. SNMP v3 is a minimum requirement.

The tender will be released in Q2 of 2019 with contract award announced at the beginning of Q4; subject to a satisfactory tender process. There will be 2 contracts awarded; the first to

carry out a proof of concept to confirm the solution meets all of our needs. On completion of a successful proof of concept the contract for the full rollout will be awarded.

We foresee the project taking 3 ¼ years to complete with an end date of Q1 2023. The envisaged costs for delivering this are expected to be between 14 000 000 GBP and 20 000 000 GBP.

#### **II.2.5. Zuschlagskriterien**

#### **II.2.6. Geschätzter Wert**

#### **II.2.7. Laufzeit des Vertrags, der Rahmenvereinbarung oder des dynamischen Beschaffungssystems**

#### **II.2.10. Angaben über Varianten/Alternativangebote**

#### **II.2.11. Angaben zu Optionen**

#### **II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union**

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: nein

#### **II.2.14. Zusätzliche Angaben**

Northern Powergrid intend to advertise this opportunity via the Utilities Vendor Database (UVDB) hosted by Achilles. Suppliers wishing to take part in this exercise must be registered on the UVDB. For consortia or joint venture bids, the group must be registered in order to take part as the intended consortia or joint venture.

The intended turnover filter to be used in the UVDB is > 4 000 000 GBP.

### **Abschnitt IV: Verfahren**

---

#### **IV.1. Beschreibung**

##### **IV.1.1. Verfahrensart**

Verhandlungsverfahren

##### **IV.1.3. Angaben zur Rahmenvereinbarung oder zum dynamischen Beschaffungssystem**

##### **IV.1.6. Angaben zur elektronischen Auktion**

Eine elektronische Auktion wird durchgeführt

##### **IV.1.8. Angaben zum Beschaffungsübereinkommen (GPA)**

Der Auftrag fällt unter das Beschaffungsübereinkommen: ja

#### **IV.2. Verwaltungsangaben**

##### **IV.2.2. Schlusstermin für den Eingang von Interessenbekundungen**

Tag: 28/02/2019 Ortszeit: 12:00

##### **IV.2.4. Sprache(n), in der (denen) Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können**

Englisch

##### **IV.2.5. Voraussichtlicher Beginn der Vergabeverfahren**

### **Abschnitt VI: Weitere Angaben**

---

**VI.3. Zusätzliche Angaben**

**VI.4. Rechtsbehelfsverfahren/Nachprüfungsverfahren**

**VI.4.1. Zuständige Stelle für Rechtsbehelfs-/Nachprüfungsverfahren**

Offizielle Bezeichnung: Northern Powergrid Internal Audit

Ort: Newcastle

Land: Vereinigtes Königreich

**VI.5. Tag der Absendung dieser Bekanntmachung**

08/02/2019