enercity Netz GmbH
Auf der Papenburg 18
30459 Hannover

Exposé

Projektdaten

Projektbezeichnung:	Erneuerung SPS Schrank inkl. SPS und SPS-Programm und Fernwirkschrank in WDE06
Firma:	enercity Netz GmbH Wasserdruckerhöhungsanlage

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn:	2027

Auftraggeberdaten:

Auftraggeber:	enercity Netz GmbH
Straße:	Auf der Papenburg 18
PLZ:	30459
Ort:	Hannover

Ansprechpartner:

E-MSR:	Herr Philipp Langreder, Tel.: 0511 430-2679 philipp.langreder@enercity-netz.de

Stand: 05.10.2026

Exposé

Erneuerung der Automatisierungstechnik in einer Wasserdruckerhöhungsanlage

Die enercity Netz GmbH plant die Modernisierung einer Wasserdruckerhöhungsanlage in Hannover. Ziel des Projektes ist die Erneuerung der bestehenden Automatisierungs- und Antriebstechnik, um den langfristig sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlage sicherzustellen.

Die Ausschreibung umfasst die vollständige Erneuerung der EMSR-Technik einschließlich SPS-Schrank, Steuerungssystem, Visualisierung und zugehöriger Software. Die vorhandene Automatisierungstechnik wird durch eine moderne Steuerungslösung ersetzt. Darüber hinaus ist die Erweiterung der Gebäudeüberwachung durch zusätzliche Sicherheitsfunktionen vorgesehen.

Die Arbeiten umfassen Planung, Programmierung, Lieferung, Montage, Parametrierung, Inbetriebnahme und Dokumentation der neuen Systeme.

Zeitgleich zu der Automatisierungstechnik werden die Frequenzumrichter der Pumpen erneuert. Die Bieter beider Projekte müssen sich zwingend untereinander austauschen, um einen reibungslosen Umbau gewährleisten zu können.

Folgende nicht abschließende Auflistung soll einen ersten Überblick über die zu tätigenden Arbeiten geben:

- Ausarbeitung des neuen SPS-Programmkonzeptes anhand bestehender Programme, Funktionsbeschreibungen und Gesprächen mit Mitarbeitern der enercity
- Erneuerung des SPS- und Fernwirkschrankes
- Lieferung und Programmierung der SPS
- Aufbau des neuen SPS- und Fernwirkschrankes in eigener Werkstatt
- Anpassung und Erstellung der Visualisierung
- Lieferung, Einbringung, Montage und Verdrahtung der Schränke
- Erweiterung der Gebäudeüberwachung
- Dokumentation, Prüfung und Inbetriebnahme
- Mitwirkung bei der Anbindung an die neue Fernwirktechnik
- Koordinierung des gesamten Bauablaufes
- Gemeinsame Inbetriebnahme mit dem Anbieter der neuen Frequenzumrichter und der enercity.

Die Modernisierung erfolgt im laufenden Betrieb einer Anlage der öffentlichen Trinkwasserversorgung. Entsprechend werden hohe Anforderungen an Planung, Ausführungsqualität, Dokumentation, Anlagenverfügbarkeit sowie die Einhaltung der einschlägigen Normen und Sicherheitsanforderungen gestellt.

Die Ausschreibung richtet sich an qualifizierte Fachunternehmen mit nachweislicher Erfahrung in der Planung und Umsetzung von EMSR- und Automatisierungsprojekten im Bereich kritischer Infrastrukturen, Wasserwirtschaft oder vergleichbarer industrieller Anlagen.