

Projektbeschreibung

Bekanntmachung eines zweistufigen Vergabeverfahrens (Verhandlungsverfahren mit vorgeschaltetem Teilnahmewettbewerb) nach SektVO / VOB

Auftraggeber

Wasserverband Norderdithmarschen
Am Wasserturm 1
25746 Heide
Deutschland

Verfahrensart und Rechtsgrundlage

Zweistufiges Verhandlungsverfahren mit vorgeschaltetem Teilnahmewettbewerb gemäß der **Sektorenverordnung (SektVO)** in Verbindung mit §§ 2 und 3 Vergabegesetz SH unter Anwendung der **VOB**.

Art und Umfang der Leistung (Baubeschreibung)

Der Wasserverband Norderdithmarschen beabsichtigt die schlüsselfertige Errichtung von Photovoltaik-Freiflächenanlagen (PV-Bodenanlagen) an insgesamt acht Standorten (Kläranlagen und Wasserwerk). Das Projekt umfasst ein geschätztes Gesamtbauvolumen von ca. 3,5 Mio. € und beinhaltet im Wesentlichen folgende Leistungen:

- Errichtung von PV-Bodenanlagen mit einer Gesamtleistung von ca. 2.444 kWp sowie der dazugehörigen Wechselrichterleistung von ca. 1.637 kW.
- Integration von Batteriespeichersystemen mit einer Gesamtkapazität von ca. 1.976 kWh an sieben der acht Standorte.
- Technische Integration aller Neuanlagen in die jeweiligen Niederspannungshauptverteilungen (NSHV) der betroffenen Kläranlagen und des Wasserwerks.
- Erstellung der gesamten Infrastruktur für Schutzeinrichtungen (gemäß VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4110), Netzsteuerung (Fernwirktechnik, Redispatch-Vorgaben), Verriegelungen (Notstrom- und Inselnetzbetrieb) sowie die vollständige Anbindung an das übergeordnete Leitsystem des Auftraggebers.
- Zertifizierung Anlagenzertifikat „B“ für Wasserwerk Linden
- Umsetzung einer Nulleinspeiseregulierung (Null-Ausspeisung): Die Anlagen sind so zu konzipieren, steuerungstechnisch zu verriegeln und zu dimensionieren, dass der gesamte erzeugte Strom zu 100 % selbst verbraucht wird und keine Einspeisung in das öffentliche Netz erfolgt.
- Alle Projekte sollen in einem Auftrag vergeben werden und durchgeführt werden.
- Nebenleistungen wie Fundamente, Container, Gräben, Tiefbau sind neben PV und Elektrotechnik im Auftrag enthalten

Übersicht der Standorte und Anlagengrößen:

Standort	Leistung Module [kWp]	Leistung Wechselrichter [kW]	Speichergroße [kWh]
Kläranlage Büsum	386	260	241,0
Kläranlage Erfde	150	100	168,7
Kläranlage Friedrichstadt	400	250	361,5
Kläranlage Hamdorf	99	80	72,3
Wasserwerk Linden	1.400	940	964,0
Kläranlage Lohe-Föhrden	108 (+ 99 kWp Bestand)	80 (180 kW inkl. Bestand)	120,5
Kläranlage Wesselburen	90 (+ 50 kWp Bestand)	60 (110 kW inkl. Bestand)	48,2
Kläranlage Hennstedt	9	7	0,0
Gesamt	2.444	1.637	1.976,2