



Energiegenossenschaft Stimberg eG, Oer-Erkenschwick

Energiegenossenschaft Stimberg eG · Schulstraße 3 · 45739 Oer-Erkenschwick

Angebotsaufforderung für die Planung, Lieferung und Installation einer Photovoltaik-Anlage

1. Ausschreibender:

Energiegenossenschaft Stimberg eG
Schulstraße 3, 45739 Oer-Erkenschwick
Christian Huhn (Vorstand)
Schulstraße 3
45739 Oer-Erkenschwick
Tel: 02368 879761
e-mail: vorstand@eg-stimberg.org

2. Projektbeschreibung:

- Die Energiegenossenschaft Stimberg eG errichtet eine Photovoltaikanlage auf der Christoph-Stöver-Realschule in Oer-Erkenschwick, Christoph-Stöver-Str. 2, 45739 Oer-Erkenschwick
- Bei diesem Projekt handelt es sich um die Planung, Komponentenlieferung und die Installation einer PV-Anlage auf dem Dach der Christoph-Stöver-Realschule in Oer-Erkenschwick.
- Die Anlage wird in 2 Teilflächen aufgeteilt.
 - Schrägdach Ost und Schrägdach West
- Die Energiegenossenschaft Stimberg eG versteht sich als Förderer regionaler Anbieter sowie ihrer Mitglieder und hat dies in ihrer Satzung so vereinbart. Eine Zulassung zum Bieterprozess erfolgt für Teilnehmer mit Firmensitz im Kreis Recklinghausen.
- Die Gesamtleistung der PV-Anlage soll 99,9 kWp nicht überschreiten.
- Die erzeugte elektrische Energie soll nach Möglichkeit im Schulzentrum genutzt werden. Die überschüssige Energie soll eingespeist werden.
- Die Anlage sollte so ausgelegt werden, dass auch eine nachträgliche Installation von Ladestationen möglich ist.

Der Anbieter hat zu berücksichtigen, dass die Arbeiten und Installationen auf einem öffentlichen Gebäude (Schule) erbracht werden. Dies muss sowohl bei der technischen Ausstattung als auch bei der Durchführung der Baumaßnahme



Energiegenossenschaft Stimberg eG, Oer-Erkenschwick

Energiegenossenschaft Stimberg eG · Schulstraße 3 · 45739 Oer-Erkenschwick

berücksichtigt werden. Gegebenenfalls bedarf es einer engen Abstimmung mit der Bauleitung der Energiegenossenschaft und der Schulleitung.

Die Energiegenossenschaft bietet nach Rücksprache ihre Begleitung und Unterstützung bei der Begehung des Objektes an.

3. anzubietender Leistungsumfang:

- Vor-Ort-Begehung
- Planung und Design der PV-Anlage unter Berücksichtigung der optimalen Ausrichtung und Neigung, um den höchstmöglichen Energieertrag zu erzielen
- Baustelleneinrichtung und Absicherung durch adäquate Sicherheitseinrichtungen
- Lieferung aller notwendigen Komponenten (Solarmodule, Wechselrichter, Montagesysteme, Kabel, Verlegerohre, Befestigungen, Schaltkästen, Sicherungskästen, Blitzschutz, Überspannungsschutz, Erdung, etc.). Alle Komponenten müssen in Deutschland zugelassen sein.
- Installation und Inbetriebnahme der Anlage, einschließlich aller notwendigen elektrischen Anschlussarbeiten. Die Betriebssicherheit des gesamten Systems muss gewährleistet sein.
- Anschluss an das öffentliche Netz. Die Details sind mit dem Netzbetreiber abzustimmen.
- Installation und Einbindung der PV-Anlage in ein Energiemanagementsystem
- Einbinden der PV-Anlage in ein digitales Netzwerk/Internet fürs Reporting
- Baugarantien und Herstellergarantien nach VOB bzw. HGB
- Dokumentation des Bauablaufs, der Installationen, Verkabelungen, elektrischen Eigenschaften aller Komponenten, etc.
- Dokumentation von Spannungsmessungen und Widerstandsmessungen entsprechend VDE-Richtlinien für PV-Anlagen
- Einweisung in und Übergabe der PV-Anlage mit Abnahmeprotokoll



Energiegenossenschaft Stimberg eG, Oer-Erkenschwick

Energiegenossenschaft Stimberg eG · Schulstraße 3 · 45739 Oer-Erkenschwick

4. Technische Spezifikationen und Anforderungen

Die PV-Anlage muss folgende Anforderungen erfüllen:

Alle angebotenen Komponenten müssen marktüblich, miteinander kompatibel und aufeinander abgestimmt sein.

- **Solarmodule:** Hochwertige monokristalline Solarmodule.
- **Wechselrichter:** Hocheffiziente Wechselrichter mit passender Leistung.
- **Montagesystem:** Robustes und zuverlässiges Montagesystem, geeignet für die Dächer der Christoph-Stöver-Realschule.
- **Überwachungssystem:** Möglichkeit zur Überwachung der Anlagenleistung. Die Wechselrichterdaten müssen mit einem Energieflussrichtungssensor oder Smart Meter erfasst werden. Die Ermittlung des Stromflusses muss zu Abrechnungszwecken eichrechtskonform erfolgen.
- **Garantien:** Angemessene Garantien für Solarmodule, Wechselrichter und Montagesystem.
- **Dachlast:** Die aus der PV-Anlage resultierende Dachlast darf aufgrund der statischen Vorgaben 20 kg pro m² nicht überschreiten.

5. Administrative und rechtliche Anforderungen/Randbedingungen für Installation und Betrieb

- Einhaltung aller rechtlichen und technischen anzuwendenden Vorgaben und Normen wie z.B. Arbeitsschutz, Brandschutz, Blitzschutz, Überspannungsschutz, Erdung, technische Auslegungen, andere sicherheitsrelevanten Notwendigkeiten, Wind- und Schneelasten, für den Baustellenbetrieb, für die Entsorgung.
- Nachweis einer Betriebshaftpflicht
- Abstimmung des Baubetriebs mit der Schulleitung und den Verantwortlichen der Energiegenossenschaft Stimberg eG
- Auftraggeber liefert die Freigabe für die Statik.



Energiegenossenschaft Stimberg eG, Oer-Erkenschwick

Energiegenossenschaft Stimberg eG · Schulstraße 3 · 45739 Oer-Erkenschwick

6. Angebotsformat:

- Das Angebot ist in schriftlicher Form an die unter Punkt 1 genannte Adresse zu senden, auch digital als PDF möglich.
- Das Angebot muss eine detaillierte Kostenaufstellung enthalten, unterteilt nach Planung, Materialien, Installation/Montage, Inbetriebnahme und Dokumentation.
- Technische Spezifikationen: Detaillierte Beschreibung der vorgeschlagenen PV-Anlage und die zugehörigen Zertifikate.
- Garantien: Details zu den angebotenen Garantien für Solarmodule, Wechselrichter und Montagesystem.
- Referenzprojekte ähnlicher Größe und Komplexität.
- Ertragsprognose

7. Auswahlkriterien:

- Technische Kompetenz und Erfahrung des Anbieters
- Qualität und Leistungsfähigkeit der vorgeschlagenen Komponenten
- Kosten-Effizienz des Angebots
- Nachweisbare Referenzen
- Verfügbarkeit und Umfang der Serviceleistungen
- Garantien

8. Zeitplan/Fristen:

- Einsendeschluss für Angebote: 17.05.2024
- Auftragsvergabe erfolgt bis zum 01.06.2024
- Voraussichtlicher Beginn der Installation: 08.07.2024
- Betriebsfertige Anlage übergeben bis: 26.07.2024

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihr Angebot und eine erfolgreiche Zusammenarbeit.