

Angebotserstellung

Ein Angebot, das den Mindestanforderungen der Besonderen Güte- und Prüfbestimmungen P2 des RAL Gütezeichen Solarenergieanlagen (GZ 966) entspricht enthält ausformulierte Textbausteine mindestens zu den aufgeführten Abschnitten. Zu berücksichtigende Stichpunkte in den Abschnitten sind gekennzeichnet: →Stichpunkt←.

Abschnitt 1: Allgemeine Angaben

- Firmenbriefkopf: rechtsgültige Firmenbezeichnung, rechtsgültige Firmenanschrift, Kontaktdaten (Tel, Fax, Mail, Internet), Handelsregistereintragsnummer, Benennung der Geschäftsführung←
- Kundenanschrift: Name, Strasse, Hausnummer, Postleitzahl, Wohnort, Telefonnummer←
- Ort des Angebotes, Datum des Angebotes←
- Angebots-, bzw. Projektnummer←
- Seitenanzahl des Angebotes←
- Ansprechpartner←

Abschnitt 2: Angebotsinhalt

- Bezeichnung des Angebotsinhaltes z.B. Komplett- oder Teillieferung / Komplett- oder Teilmontage / inkl. / ohne Inbetriebnahme, ...←
- Generatornennleistung P_{PV} in kWp. Die Angabe erfolgt mit einer Genauigkeit von einer Nachkommastelle oder unter Angabe einer Toleranz oder sie wird erklärt als Summe der STC-Modulnennleistungen unter Angabe der Leistungstoleranz der Module←
- Anlagenart z.B. netzgekoppelte PV-Anlage mit Vergütungsanspruch gemäß Erneuerbare-Energien-Gesetz, Neuerrichtung, Erweiterung ...←
- Montageart z.B. Aufdachmontage, Indachanlage, Fassadenanlage, Flachdachmontage, Freiflächenanlage, ...←
- Standort der Anlage falls nicht identisch mit Kundenanschrift←

Abschnitt 3: Angebotstext

- persönliche Anrede z.B. „Sehr geehrte/r Frau/Herr ...“←
- Datum und gegebenenfalls Besonderheiten aus der Standortbeurteilung und dem dokumentierten Kundengespräch mit Ortstermin←
- Kundenwünsche aus dem dokumentierten Kundengespräch←
- Planungsziel aus dem dokumentierten Kundengespräch←
- Bezug zum RAL-GZ-966 z.B. durch folgenden Satz: „Für die angebotenen Leistungen gelten die Allgemeinen und die Besonderen Güte- und Prüfbestimmungen des RAL Gütezeichen Solarenergieanlagen (RAL-GZ-966) aus den Bereichen P1 (Komponenten), P2 (Planung) und P3 (Ausführung).“←
- Bezug zur Normkonformheit und zur Einhaltung von Verordnungen, z.B. durch folgenden Satz: „Für die Ausführung der Photovoltaikanlage sind die Bestimmungen der Bauordnung, die Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften (UVV), die Technischen Anschlussbedingungen (TAB), VDE-Bestimmungen, EN- und DIN-Normen eingehalten.“←
- Besonderheiten/Vereinbarungen z.B. „Ein Gerüst wird gestellt durch Bauherr / Installationsfirma“, „das Flächengewicht der Anlage beträgt:“, „Baugenehmigung wird rechtzeitig eingeholt von Bauherr / liegt bereits vor / ist nicht notwendig“, „Durch den Einsatz von einzeln vermessenen Modulen kann es zu einer geringfügigen Änderung der tatsächlich installierten Anlagenleistung erfolgen.“, „Wie vereinbart wird vor Installationsbeginn die vorhandene Antenne versetzt“, ...←

- Angaben zur Tragfähigkeit der Dachkonstruktion / zum Statiknachweis z.B. „Statiknachweis erfolgt durch Bauherr / Installationsfirma“←
- Hinweis auf bereits zum Planungszeitpunkt bekannte oder abzusehende ertragsmindernde Gegebenheiten (z.B. Dachaufbauten, Schatten, wachsende Bäume, Baurechte von Nachbarn wie Aufstockungen und weitere Gebäude, die vor der Anlage errichtet werden, ...).←
- Ab 20% Abweichung vom maximal zu erwartenden Ertrag bei theoretisch optimierter Anlage am vorgesehenen geographischen Standort soll ein Hinweis gegeben werden, dass eine Ertragsminderung zu erwarten ist. Der Grund für die Ertragsminderung ist zu benennen, z.B. Ausrichtung, Neigung, Verschattung, fehlende (Hinter-)Lüftung. Die Vorhersage der Ertragsabweichung erfolgt aus dem Vergleich der Ertragsprognose der geplanten Anlage am geographischen Standort unter Berücksichtigung der Gründe für diese Abweichung gegenüber derselben Ertragsprognose ohne Berücksichtigung dieser Gründe.←
- Ergebnis einer Ertragsprognose (falls eine solche angestellt wurde)←
- Ergebnis einer Wirtschaftlichkeitsprognose (falls eine solche angestellt wurde)←
- Abschätzung des Zeitpunktes an dem die Installation beginnen soll (Angabe Kalenderwoche)←
- Abschätzung des Zeitraums in dem die Installation stattfinden soll (Angabe Tage)←
- Abschätzung bzw. falls möglich Angabe des Zeitpunktes des Netzanschlusses im Sinne des Erneuerbare-Energien-Gesetzes←

Abschnitt 4: Leistungsverzeichnis

Grundsätzlich gliedert sich das Leistungsverzeichnis in fünf Bereiche: Lieferung, Komponenten, Montage, Sonstiges und optionale Positionen.

Alle fünf Bereiche können mehrere Unterpunkte enthalten.

Es wird empfohlen alle Unterpunkte einzeln auszuweisen.

Dies gilt insbesondere für alle Unterpunkte des Bereichs optionale Positionen.

Sowohl für den Bereich Komponenten als auch für den Bereich Montage kann jeweils ein Pauschalpreis angegeben werden. Es kann also auf eine explizite Preisangabe bei den Unterpunkten dieser beiden Bereiche verzichtet werden.

Es wird nicht empfohlen, die beiden Bereiche Komponenten und Montage zusammenzufassen und nur einen Pauschalpreis für beide Bereiche anzugeben.

Wird der Auftrag zum Festpreis ausgeführt, kann ein Pauschalpreis für den gesamten Auftrag vereinbart werden.

Wird ein garantierter Höchstpreis festgesetzt, kann ein Pauschalpreis für den gesamten Auftrag vereinbart werden. Tatsächlich abgerechnet wird dann nach Aufwand, wobei der garantierte Höchstpreis natürlich nicht überstiegen werden darf.

Mögliche Unterpunkte zum Bereich Lieferung:

fristgerechter, sicherer und gefahrloser Transport aller Anlagenteile bis zur Einbaustelle, Transportversicherung, Überprüfung aller Bauteile, ...

Mögliche Unterpunkte zum Bereich Komponenten:

Module, Leitungen, Wechselrichter, Montagesystem, Schutzeinrichtungen (z.B. DC-Freischalter), Elektromaterial, Zählerplatz, ...

Mögliche Unterpunkte zum Bereich Montage:

Baustelleneinrichtung, Montage der Komponenten, Anschluss der Komponenten untereinander, Netzanschluss, ...

Mögliche Unterpunkte zum Bereich Sonstiges:

Vereinbarte Arbeiten vor Anlageninstallationsbeginn (Bauvorbereitung), Einweisung des Kunden, Anmeldung der Gesamtanlage beim zuständigen Netzbetreiber, vollständige Dokumentation, ...

Mögliche Unterpunkte zum Bereich optionale Positionen:

Verlängerung Herstellergarantie, Garantie(n) der Installationsfirma, Überspannungsschutzmaßnahmen, Blitzschutzmaßnahmen, Funktions-, Ertrags-, Daten(fern)überwachung, Ertragsdatenvisualisierung, Ertragsprognose, Wirtschaftlichkeitsprognose, Versicherung(en), kundeneigener Einspeisezähler,

Die Wahl der angebotenen Komponenten hat eindeutig zu sein und ist verbindlich, Änderungen sind nur in dokumentierter Absprache mit dem Kunden möglich (beidseitige Unterschrift).

Für unvorhergesehenen Mehraufwand wie z. B. durch Änderungswünsche des Kunden (schriftlich dokumentiert) oder durch Mehraufwand den die installierende Firma nicht zu verantworten hat, sind die geltenden Stundensätze (Meister, Facharbeiter, Auszubildender und Hilfskraft) anzugeben.

Die im Beispiel (siehe unten) in der Spalte „Artikel, Beschreibung“ angegebenen Stichpunkte stellen die Mindestanforderung dar. Entsprechende Angaben sind im Leistungsverzeichnis zu berücksichtigen.

Beispiel zu Abschnitt 4: Leistungsverzeichnis:

Pos. Nr.	Anzahl	Einheit	Artikel, Beschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
----------	--------	---------	-----------------------	-------------	-------------

Lieferung:

1	1	Pauschal	Lieferung der kompletten Photovoltaik-Anlage fristgerechte, sichere und gefahrlose Anlieferung, Prüfung aller Bauteile, evtl. Transportversicherung		€
---	---	----------	--	--	---

			Gesamtpreis für den Bereich Lieferung		€
--	--	--	---------------------------------------	--	---

Komponenten:

2	20	Stück	Module Hersteller (Name), Typ (Bezeichnung) Nennleistung Zelltyp (mono-/polykristallin / Dünnschicht, ...) Herstellergarantie /Gewährleistung Technisches Datenblatt im Anhang	€	€
---	----	-------	---	---	---

3	1	Stück	Solarleitungen, Elektromaterial, Verlegesystem, Hersteller (Namen), Typ (Bezeichnungen) Leitungsquerschnitte, Leitungslängen Angabe zu Eignung (Temperatur, UV, ...) falls verfügbar Datenblätter im Anhang	€	€
---	---	-------	---	---	---

4	1	Pauschal	Wechselrichter Hersteller (Name), Typ (Bezeichnung) Nennleistung Herstellergarantiezeit in Jahren Technisches Datenblatt im Anhang		€
---	---	----------	--	--	---

5	1	Pauschal, Lfm, Stück	Montagesystem Hersteller (Name), Typ (Bezeichnung) Material (Edelstahl, Aluminium, ...) Angabe zu Zulassungen, statischer Prüfung falls verfügbar Datenblatt im Anhang	€	€
---	---	----------------------------	--	---	---

6	1	Pauschal, Stück	Schutzeinrichtungen Hersteller (Namen), Typ (Bezeichnungen) DC-Freischalter, Sicherungen, Überspannungsschutzmaßnahmen, Erdung, Potentialausgleich, ...	€	€
---	---	--------------------	---	---	---

7	1	Pauschal, Stück	Elektromaterial, Zählerplatz / -kasten Hersteller (Name), Typ (Bezeichnung)	€	€
---	---	--------------------	---	---	---



			Gesamtpreis für den Bereich Komponenten		€
--	--	--	---	--	---

Montage:

8	1	Pauschal	Baustelleneinrichtung z.B. Bauwagen, WC, Kran, Gerüst, Absperrung, ...		€
---	---	----------	--	--	---

9	1	Pauschal	Montage der kompletten Photovoltaik-Anlage Aufbau des Montagesystems; Modulmontage; Leitungsverlegung; Wechselrichtermontage; Anschluss aller Komponenten; Inbetriebnahme der Gesamtanlage; ...		€
---	---	----------	--	--	---

			Gesamtpreis für den Bereich Montage		€
--	--	--	-------------------------------------	--	---

Sonstiges:

10	1	Pauschal, Stunden	Arbeiten vor Installationsbeginn (Bauvorbereitung) z.B. Bestandsdokumentation, Demontage, Maurer- und Stemmarbeiten, Versetzen/ Umbauarbeiten zwecks Verschattungsfreiheit (Antenne), Sanierungsarbeiten, ... Angabe Stundensatz		€
----	---	-------------------	--	--	---

11	1	Pauschal	Einweisung des Kunden		€
----	---	----------	------------------------------	--	---

12	1	Pauschal	Anmeldung der Gesamtanlage beim zuständigen Verteilungsnetzbetreiber		€
----	---	----------	---	--	---

13	1	Pauschal	Vollständige Dokumentation Datenblätter der Komponenten, Zertifikate, Garantiebescheinigungen, Verschaltungsplan und Dachplan mit Modulverschaltung und Wechselrichterzuordnung, ...		€
----	---	----------	--	--	---

			Gesamtpreis für den Bereich Sonstiges		€
--	--	--	---------------------------------------	--	---

optionale Positionen:

14	1	Stück	Verlängerung von Herstellergarantie(n)	€	€
----	---	-------	---	---	---

15	1	Stück	Garantie(n) der Installationsfirma	€	€
----	---	-------	---	---	---

16	1	Pauschal, Stück	Überspannungsschutzmaßnahmen Hersteller (Name), Typ (Bezeichnung) Montage, Kleinteile	€	€
----	---	-----------------	--	---	---

17	1	Pauschal, Stück	Blitzschutzmaßnahmen Hersteller (Name), Typ (Bezeichnung) Montage, Kleinteile	€	€
----	---	-----------------	--	---	---

18	1	Pauschal, Stück	Überwachungssystem Hersteller (Name), Typ (Bezeichnung) Montage, Kleinteile	€	€
----	---	-----------------	--	---	---

19	1		Ertragsberechnung/-prognose	€	€
----	---	--	------------------------------------	---	---

20	1		Wirtschaftlichkeitsberechnung/-prognose	€	€
----	---	--	--	---	---



21	1		Versicherung(en) Montageversicherung, Sachversicherung, Ertragsausfallversicherung, ...	€	€
22	1	Pauschal, Stück	Kundeneigener Stromzähler Hersteller (Name), Typ (Bezeichnung) Montage, Kleinteile	€	€

Abschnitt 5: Schlussangaben

- Nettosumme, Mehrwertsteuer, Bruttosumme (in Euro) ←
- Bindefrist des Angebotes, Beginn und Dauer (sollte mindestens 4 Wochen betragen) ←
- Nennung von Vertragsbestandteilen, soweit vorhanden, z.B. VOB, AGB, ... ←
- Angabe der Zahlungsbedingungen und evtl. Skontoangaben ←
- Bezug zur Abnahme und zur Einweisung gemäß den Mindestanforderungen der Besonderen Güte- und Prüfbestimmungen photovoltaischer Anlagen RAL-GZ-966 P3 ←
- Eigentumsvorbehalt ←
- Schlusssatz unter dem Angebot ←
- Unterschrift ←

Abschnitt 6: Anhang eines Angebots

- zum Anhang des Angebotes gehören mindestens folgende Dokumente:
Unterlagen und Datenblätter von allen eingesetzten Komponenten (in jedem Fall Module und Wechselrichter), Zertifikate, Garantiebescheinigungen, Verschaltungsplan und Dachplan mit Modulverschaltung und Wechselrichterzuordnung, Zusammenfassung eines Statiknachweises (falls Statikberechnung vorliegt/angestellt wurde) ←