

## Vollwartungsvertrag WP Kirf ( 1 x Nordex S77 NH 85 m)

mit Großkomponenten und mit Rotor - Laufzeit 8 Jahre - feste Vergütung

|               |  |                    |          |
|---------------|--|--------------------|----------|
| <b>Preise</b> | Preise für den weiter unten beschriebenen Leistungsumfang pro WEA und Jahr | Betriebsjahr 13-14 | € 42.000 |
|               |  | Betriebsjahr 15-17 | € 44.000 |
|               |  | Betriebsjahr 18-20 | € 47.000 |

|                                     |   |   |                   |
|-------------------------------------|---|---|-------------------|
| <b>Service &amp; Instandsetzung</b> | <b>Wartung</b>                          | Jahres- und Halbjahreswartung sowie Umrichterwartung  | Inkl.             |
|                                     |   | Serviceberichte und Wartungsprotokolle  |                   |
|                                     | <b>Verbrauchsmaterialien</b>            | Filter, Fette, Öle Schmierstoffanalysen   | Inkl.             |
|                                     | <b>24/7 Fernüberwachung</b>             | 24/7 Fernüberwachung inkl. Fehlerdiagnose und Behebung aus der Ferne (wenn möglich)   | Inkl.             |
|                                     | <b>Instandsetzung - Arbeitsleistung</b> | Instandsetzung vor Ort, wenn Behebung aus der Ferne nicht möglich   | Inkl.             |
|                                     | <b>Instandsetzung - Arbeitsleistung</b> | Lieferung von allen Ersatzteilen inkl. Hauptkomponenten   | Inkl.             |
|                                     | <b>Hauptkomponenten</b>                 | Maschinenbruch und Verschleiß von allen Hauptkomponenten inkl. Kran, Transport und Dienstleistung   | Inkl.             |
|                                     | <b>Spezialwerkzeug</b>                  | Spezialwerkzeug zum Austausch von Hauptkomponenten (z.B. Traverse zum Tauschen von Getrieben ohne Rotordemontage)   | Inkl.             |
|                                     | <b>Verfügbarkeitsgarantie</b>           | Garantierte technische Verfügbarkeit ab Vertragsbeginn bis Vertragsende   | 96%               |
|                                     | <b>Zusätzliche vorbeugende Wartung</b>  | Wartung der Trafostationen (jährlich)   | Inkl.             |
|                                     |   | Zweijahreswartung und Fünfjahreswartung (Zusatzwartung alle 2 bzw. 5 Jahre)   | Inkl.             |
|                                     |   | Getriebeölwechsel, zustandsorientiert   | Inkl.             |
|                                     |   | Getriebevideoendoskopie (jährlich)  | Inkl.             |
|                                     |   | Rotorblattinspektion (innen und außen) inkl. Erdungsmessung mit Seiltechnik (alle zwei Jahre)   | Inkl.             |
|                                     | <b>Optionen</b>                         | Behebung von Schäden von Außen (z.B. durch Blitzeinschlag)  | Option<br>€ 4.500 |
|                                     |   | Wiederkehrende Prüfungen Maschine und Turm  | Option<br>€ 550   |
|                                     |   | Wartung Befahranlage (großer Wartungstyp nach Herstellervorgaben)   | Option<br>€ 1.200 |
|                                     |   | Sachkundigenprüfung der Sicherheitseinrichtungen (Aufstieg, Feuerlöscher, PSA etc.) ohne Austausch & Instandsetzung   | Option<br>€ 650   |
|                                     |   | Sachkundigenprüfung der Sicherheitseinrichtungen (Aufstieg, Feuerlöscher, PSA etc.) ohne Austausch & Instandsetzung mit Wartung Befahranlage                    | Option<br>€ 1.600 |
|                                     |   | Sachkundigenprüfung der Sicherheitseinrichtungen (Aufstieg, Feuerlöscher, PSA etc.) mit Austausch & Instandsetzung und Wartung Befahranlage                     | Option<br>€ 2.500 |
|                                     |   | Sachkundigenprüfung der Sicherheitseinrichtungen (Aufstieg, Feuerlöscher, PSA etc.) und DGUV V3 Prüfung mit Austausch & Instandsetzung und Wartung Befahranlage | Option<br>€ 3.400 |

|                           |  |   |       |
|---------------------------|--|---|-------|
| <b>Ertragsoptimierung</b> | <b>Online Zugang</b>                         | Nachrüstung einer für einen Online Zugang notwendigen Hardware (falls noch nicht vorhanden) um die Reaktionszeiten auf Störungen weiter zu reduzieren. Gleichzeitig Aufbau einer redundanten Kommunikation zum Windpark um Kommunikationsausfälle zu verhindern. Voraussetzung ist ein DSL, DSL light oder vergleichbare Mobilfunkanbindung seitens des Kunden. | Inkl. |
|                           | <b>Systemcheck &amp; Standortoptimierung</b> | Überprüfung der Parameter und der historischen Daten, um Fehleinstellungen, die zu Ertragseinbußen führen, zu detektieren und diese zu beseitigen. Im zweiten Schritt Anpassung der Parameter an den Standort, die zur Ertragssteigerung führen können.   | Inkl. |

|                        |   |  |            |
|------------------------|---|--|------------|
| <b>Vertragsdetails</b> | <b>Vorzeitige Kündigung/Ausstieg</b>      | Individuell zu klären  | Inkl.      |
|                        | <b>Gewährleistung</b>                     | 24 Monate, maximal 3 Monate nach Beendigung des Vertrags                                     | Inkl.      |
|                        | <b>Malus gemäß Verfügbarkeitsgarantie</b> | Ja, s. Bedingungen   | Inkl.      |
|                        | <b>Haftung</b>                            | Maximal pro Jahr (exkl. Verfügbarkeitspönale), wenn nicht über Betriebshaftpflicht abgedeckt | unbegrenzt |
|                        |   | Verfügbarkeitsgarantie, maximal pro Jahr   | unbegrenzt |

### Bedingungen: