

Projekt: Service- und Wartungsvertrag WP Krzecin

Vertragsnummer: V-TB-22289-24-02-01

**Vertragsart:** Service- und Wartungsvertrag

**Vertragspartner:** GRUPA PEP

Farma Wiatrowa ul. Krucza 24/26 00-526 Warschau

Erfasst von: npr

<u>am:</u> 06.07.2018



# Full Servicing Contract with Major Components

(Contract for the Inspection, Maintenance, Servicing, Repair, Remote Monitoring and Troubleshooting of Wind Turbines, and Guarantee of Technical Availability)

## Between

Spółka z ograniczona odpowiedzialnością with its registered seat in Warsaw, at ul. Krucza 24/26, 00-526 Warsaw, entered into the Register of Entrepreneurs maintained by a District Court for the capital city of Warsaw in Warsaw, XII Commercial Division under the KRS no. 310559, having the tax identification number (NIP) 8522539943 and the REGON number 320491272, having the registered share capital in the amount of PLN 51,000.00 fully paid

## - "the Employer"

## And

Deutsche Windtechnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością with its registered office in Poznań, ul.Głogowska 31-33, 60-702 Poznań, entered in the Register of Entrepreneurs maintained by a District Court in Szczecin, under KRS number 0000500453, NIP 2040004399, REGON: 222043724, with share capital of PLN 20 000 covered in

# - "Deutsche Windtechnik"

# Kompleksowy Kontrakt Serwisowy obejmujący Główne Komponenty

(Umowa na Kontrolę, Utrzymanie, Serwisowanie, Naprawy, Zdalny Monitoring i Usuwanie Awarii Turbin Wiatrowych, oraz Gwarancję Dyspozycyjności Technicznej)

## Pomiędzy

GRUPA PEP - FARMA WIATROWA 23 Spólka z ograniczona odpowiedzialnością siedziba Z 24/26, 00-526 Warszawie. ul. Krucza Warszawa. wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS pod numerem NIP 310559, posiadającą numer REGON 8522539943 oraz numer 320491272, posiadającą kapitał zakładowy w wysokości 51.000,00 zł opłacony w całości

# - "Klientem"

### Α

z Deutsche Windtechnik Spółka Z ograniczona odpowiedzialnościa siedzibą w Poznaniu, ul. Głogowska 31-33, 60-702 Poznań, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Szczecinie, pod numerem KRS 0000500453. posiadajaca numer **REGON** 8522539943 oraz numer 320491272, posiadającą kapitał zakładowy w wysokości 20.000,00 zł opłacony w całości

- "Deutsche Windtechnik"



Table of Contents	Spis treści
Table of Contents	•
1. Definition	1. Definicje
1. Technical report on the condition	1. Raport techniczny nt. stanu Turbin
of the Wind Turbines	Wiatrowych
2. Services	2. Usługi
3. Equipment for Carrying out the	3. Sprzęt niezbędny do świadczenia
Services	Usług
4. Additional Services	4. Usługi dodatkowe
5. Availability guarantee	<ol><li>Gwarancja dyspozycyjności</li></ol>
6. Reporting	6. Raportowanie
7. Waste materials	7. Materiały odpadowe
8. Title and Risk	8. Tytuł i ryzyko
9. Obligations of the Employer	9. Zobowiązania Klienta
10. Acceptance	10. Odbiór
11. Remuneration and Indexation	11. Wynagrodzenie i rewaloryzacja
12. INVOICING and payment	12. Fakturowanie i płatności
13. Change in Law	13. Zmiana prawa
14. Limitations of liability	14. Ograniczenie odpowiedzialności
15. Insurances	15. Ubezpieczenia
16. Subcontracting, Assignation and	16. Podziecanie, cesja i przekazanie
Transfer	
17. Term and termination	17. Okres umowy i wypowiedzenie
18. Changes	18. Zmlany
19. INTELLECTUAL Property	19. Własność intelektualna
20. Dispute Resolution	20. Rozwiązywanie sporów
21. MISCELLANEOUS provisions	21. Przepisy inne

The parties to this Agreement are hereinafter Strony umowy nazywane są collectively referred to as the "Parties" and "Stronami" oraz osobno "Strona" individually as a "Party"

łącznie

## **RECITALS**

Employer is the owner and operator (1) of the following wind turbines:

(1) Klient jest właścicielem i operatorem następujących turbin wiatrowych:

Country:

Poland

Kraj:

Polska

Region:

Zachodniopomorskie

Region:

**PREAMBULA** 

Zachodniopomorskie

District: Choszczeński Krzęcin Wind Farm Park Name:

- requires inspection, (2) Employer maintenance, servicing, repair, remote monitoring and troubleshooting services for the Wind Turbines but excluding its Main Components. Deutsche Windtechnik agrees to provide these services.
- In view of the above, the Parties now (3) desire to set forth the terms pursuant to which Deutsche Windtechnik shall provide these services for Employer's Wind Turbines.

Powiat: Choszczeński Nazwa parku: Farma Wiatrowa Krzęcin

- (2) Klient zamawia kontrole, utrzymanie, serwisowanie, naprawy, zdalny monitoring oraz usuwanie awarii turbin wiatrowych, a Deutsche Windtechnik zgadza się świadczyć powyższe usługi.
- (3) Zgodnie z powyższym, Strony pragną określić warunki, na których Deutsche Windtechnik świadczyć będzie usługi na rzecz Turbin Wiatrowych Klienta.

## 1. Definitions

S77 type, hub height 80m, which Wind Turbines have been described in details in Annex 1 with given location, serial number and date of commissioning. Through Wind Turbines it is understood the set of devices used for production of electricity and consisting of generator with power output, nacelle, tower, blades, transformer and all systems used for steering, service and operation of turbine.

no. 16, item 93, as amended)

working day after the signing of the purchase roboczy

## 1. Definicje

"Wind Turbine" means 4 turbines Nordex "Turbina Wiatrowa" oznacza 4 turbiny typu Nordex S77, wys. piasty 80 m, które to turbiny wiatrowe zostały szczegółowo opisane w Aneksie 1 z podaniem lokalizacji, numeru seryjnego i daty rozpoczęcia Przez Turbiny eksploatacji. Wiatrowe rozumie sie zespół urządzeń służących produkcji energii elektrycznej i składających się z generatora wraz z wyprowadzeniem mocy, gondoli, wieży, łopat, transformatora systemów służących wszystkich oraz sterowaniu, obsłudze i funkcjonowaniu turbiny.

"Civil Code" means the Act from 23rd of "Kodeks Cywilny" oznacza ustawę z dnia April 1964 - The Civil Code (Journal of Laws 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. z 1964 r., Nr 16, poz. 93 z późn. zm.)

"Commencement Date" shall be the next "Data Rozpoczęcia" jest następny dzień podpisania umowy po dniu agreement of Wind Turbines by the sprzedaży Turbin Wiatrowych przez Klienta. Employer. The Employer commits to inform Deutsche Windtechnik about the planned date of signing the purchase agreement 5 days in advance.

"Consumables" means all parts or materials that are designed to be worn out by use or depleted and which are intended to be replenished from time to time in accordance with the relevant manufacturers' recommendations:

"Contract Year" means the period of 12 months following the Commencement Date and each period of 12 months thereafter until the Expiry Date;

"DWT Group" means the companies belonging to the same capital group, to which Deutsche Windtechnik belongs, controlling or under control of Deutsche Windtechnik or companies, which are under control of major shareholder of Deutsche Windtechnik. For purpose of this definition it is accepted that "control" means holding over 50% of shares or stock in other company.

"Cosmetic Repairs means repairs that are not necessary to keep the Wind Turbines in proper working order and operational and lack of those repairs has no negative effects on the endurance (understood as the ability of the Wind Turbine to operate according to its purpose through the period of economical

Klient zobowiazuje się do poinformowania Deutsche Windtechnik o planowanej dacie zawarcia umowy sprzedaży z 5-dniowym wyprzedzeniem.

"Materiały eksploatacyjne" oznacza wszystkie części lub materiały, które ulegają zużyciu w trakcie użytkowania i które przewidziane są do okresowej wymiany zgodnie ze stosownymi zaleceniami producenta;

"Rok Kontraktowy" oznacza okres 12 miesięcy następujący po Dacie Rozpoczęcia oraz każdy kolejny okres 12 miesięcy do Daty Wygaśnięcia;

"Grupa DWT" oznacza spółki należące do tej samej grupy kapitalowej, do której należy Deutsche Windtechnik. Kontrolowane lub kontrolujące Deutsche Windtechnik albo kontrolowane przez które sa spółki. Deutsche większościowego wspólnika Windtechnik. Dla celów niniejszej definicji, przyjmuje sie, żе "kontrola" oznacza posiadanie pakietu ponad 50% udziałów lub akcji w innej spółce.

"Naprawy Kosmetyczne" oznacza naprawy, które nie są niezbędne do utrzymania Turbiny Wiatrowej we właściwym stanie pracy i sprawności, oraz brak tych napraw nie ma negatywnego efektu na trwałość (rozumianej jako zdolność danej Turbiny Wiatrowej do pracy zgodnie z przeznaczeniem przez okres jej



Turbine

use) and the performance of the Wind użyteczności ekonomicznej) i wydajność Turbiny Wiatrowej.

one of below mentioned in points from (a) to (f) exceptional events or circumstances:

- (a) war, hostilities (whether war be declared or not), invasion, act of foreign enemies;
- (b) rebellion, terrorism, revolution, insurrection, military or usurped power, or civil war;
- (c) riot, commotion, disorder, general strikes or lockout by persons
- (d) munitions of war, explosive materials, ionising radiation or contamination by radio-activity:
- (e) natural catastrophes such earthquake, hurricane, typhoon or volcanic activity; and
- adverse weather conditions including (f) lightning:

provided that occurrence of one of mentioned above in points from (a) to (f) (e) exceptional events or circumstances meets together all of the conditions below:

- (g) this event or circumstance is beyond (f) either party's control and directly prevents execution of this contract;
- (h) which such could party reasonably have provided against wyjątkowych before entering into the Contract occurrence of such event or circumstance the party could not foresee before concluding this Contract;

"Force Majeure" means an occurance of "Siła wyższa" oznacza wystąpienie jednego z niżej wymienionych w punktach od (a) do (f) wyjatkowych zdarzeń lub okoliczności:

> działania wojenne (bez (a) wojna, względu CZV wojna została wypowiedziana czy nie), inwazja, wrogie działania innych państw;

(b)

bunt, akty terrorystyczne, rewolucje,

- powstania. cywilne i woiskowe przejęcia władzy lub wojna domowa; (c) zamieszki, rozruchy, zakłócenie porządku publicznego, straiki generalne lub blokady, obejmujące terytorium co naimniej całej gminy, na terytorium której znajdują się Turbiny
- wybuch amunicji (d) lub materiałów wybuchowych, promieniowanie ionizuiace lub zanieczyszczenie radioaktywne;

Wiatrowe:

- katastrofy naturalne, takie iak trzęsienia ziemi, huragany, tajfuny lub aktywność wulkaniczna; oraz
- niekorzystne warunki pogodowe włączając uderzenie pioruna;

pod warunkiem, że wystąpienie jednego z not wyżej wymienionych w punktach od (a) do (f) zdarzeń lub okoliczności spelnia łacznie wszystkie poniższe przesłanki:

> dane zdarzenie lub okoliczność pozostaje poza kontrola każdej ze

- (i) arising of such event of circumstance, such party could not reasonably have avoided or overcome; and
- an event or circumstance is not substantially attributable to the other party
- stron i bezpośrednio uniemożliwia wykonywanie niniejszego Kontraktu;
- ii. wystąpienia danego zdarzenia lub okoliczności strona nie mogła przewidzieć przed zawarciem niniejszego Kontraktu;
- iii. zajściu danego zdarzenia lub okoliczności strona nie była w stanie uniknąć lub przezwyciężyć; oraz
- iv. danego zdarzenia lub okoliczności nie można zasadniczo przypisać drugiej stronie

"Good Wind Industry Practice" - means in the servicing, maintaining and repairing of the Wind Turbine the degree of skill, care and diligence that would reasonably and ordinarily be expected from a skilled, experienced and adequately resourced wind turbine service and maintenance contractor engaged in the same or similar type of specialised undertaking in relation to a wind farm of a similar type including but not limited to safe practices and good workmanship.

"Dobre Praktyki Branży Wiatrowej" oznacza w serwisowaniu, utrzymaniu i turbiny wiatrowei moizog naprawie umiejetności, dbałości i staranności, który rozsądnie mógłby być oczekiwany od wyszkolonego, doświadczonego zaopatrzonego serwisu odpowiednio turbiny wiatrowei. utrzymania zaangażowanego w takim sam lub podobny typ zobowiązania w odniesieniu do farmy wiatrowej podobnego typu z włączeniem, nie ograniczając do bezpiecznych praktyk i dobrej jakości wykonania.

"Internal Cause" means causes (including causes that can be assigned to subcontractors of Deutsche Windtechnik) which are not attributable to the Employer, third parties or to Force Majeure.

"Przyczyna wewnętrzna" oznacza przyczyny (w tym również przyczyny, które można przypisać podwykonawcom Deutsche Windtechnik), których nie da się przypisać Klientowi, stronie trzeciej lub Sile Wyższej.

"Law" means all applicable on Polish territory, universally applicable legal acts.

"Prawo" oznacza znajdujące zastosowanie na terytorium Polski powszechnie obowiązujące akty prawne;

"Main Components" are main gearbox, transformer, yaw ring, generator, main bearing and main shaft, rotor blades, blade bearing, tower and cast parts of the hub.

"Główne Komponenty" to przekładnia główna, transformator, łożysko obrotu gondoli, generator, łożysko główne oraz wał główny, łopaty wirnika, łożysko łopaty, wieża oraz odlewane cześci piasty.

"Production Period" - means, as applicable, the first Production Period, which commences with the Commencement Date and continues for a period of 12 months thereafter, or any of the subsequent Production Periods, each of which begins on the day after the expiry of the first Production Period, or an anniversary thereof, and continues for a period of 12 months thereafter; provided, however that the final Production Period shall end on the last day of the Term.

"Okres Produkcji" oznacza, w stosownych przypadkach, pierwszy okres produkcji, który rozpoczyna się w Dacie Rozpoczęcia i trwa przez okres kolejnych 12 miesięcy, lub dowolny kolejny Okres Produkcji, każdy zaczynający się w dniu następnym po upływie pierwszego Okresu Produkcji, lub jego rocznicy, i trwa przez okres kolejnych 12 miesięcy; pod warunkiem, że końcowy Okres Produkcji kończy się ostatniego dnia obowiązywania umowy.

"Reasonable and Prudent Operator" means a professional acting in part of his business, in a good faith performing its contractual obligations and, fully using the degree of skill, diligence, prudence and foresight which would reasonably and ordinarily be expected from a professional having appropriate qualifications and experience engaged in the similar type of services in Poland, in similar conditions and circumstances.

"Rozsądny i Rzetelny Operator" oznacza profesjonalistę działającego w ramach wykonywanej przez siebie działalności gospodarczej, w dobrej wierze realizującego swoje umowne zobowiązania z pełnym wykorzystaniem posiadanych umiejętności, rzetelności, ostrożności i przewidywalności, oczekiwanych w rozsądny i zwykły sposób od podmiotu profesjonalnego posiadającego odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie, wykonującego podobne usługi w podobnych warunkach oraz okolicznościach.



of this Contract.

"Services" has a meaning given in Point 2.1 "Usługi" posiada znaczenie nadane w Punkcie 2.1 niniejszego Kontraktu.

"Additional Services" means services defined in Point 4 of this Contract.

..Usłuai Dodatkowe" oznacza zdefiniowane w Punkcie 4 niniejszego Kontraktu.

UDT Services - all maintenance and supervision activities related to the technical evaluation of devices being a subject to control by UDT (the Office of Technical Inspection).

Usługi UDT wszystkie czynności konserwacyjne i dozorowe związane z urządzeń badaniami technicznymi kontroli Urzędu Dozoru podlegających Technicznego.

"Retail Prices Index" means the Price indices of consumer good and services as published by the Central Statistical Office of Poland.

"Wskaźnik Cen Detalicznych" Wskaźnik towarow uslug cen konsumpcyjnych publikowany przez Główny Urzad Statystyczny.

"Service Specifications" Service Check-list according to the requirements of the manufacturer of the Wind Turbines, that constitutes the Annex no 4 to this Contract.

Serwisowa" oznacza "Specyfikacja serwisową listę kontrolną zgodną w Turbin wymaganiami producenta Wiatrowych, która stanowi załącznik nr 4 do niniejszego Kontraktu.

"Statutory Inspections" means any activities inspection maintenance required to be carried out by Law.

"Kontrole Ustawowe" oznacza dowolną kontrole, czynności nadzorcze lub inspekcje wymagane Prawem.

"Written Message" means all written notices that shall be deemed effectively delivered if they have been send with registered mail by Polish Post, after delivery or double notification to the recipient. If sent by email, upon the 5th calendar day following a correct dispatch on given below e-mail address, as far as the sender didn't receive

"Wiadomość Pisemna" oznacza wszystkie pisemne informacje, które uważa się za skutecznie doręczone, jeśli zostaną nadane listem poleconym nadanym przez Pocztę Polska, po jego doręczeniu lub jego dwukrotnym awizowaniu u adresata. Jeśli natomiast nadane w formie elektronicznej, 5 dni po prawidłowym wysłaniu wiadomości na

delivered.

notification that the message was not podany poniżej adres e-mail, o ile nadawca powiadomienia nie otrzymał O niedostarczeniu wiadomości.

The Employers' address:

Marcin.Lohmann@polenergia.pl

Adres Klienta: Marcin.Lohmann@polenergia.pl

The Deutsche Windtechnik address: info-pl@deutsche-windtechnik.com

Adres Deutsche Windtechnik: info-pl@deutsche-windtechnik.com

# 1. Technical report on the condition of the Wind Turbines

1.1 The condition of the Wind Turbines at Commencement Date shall be inspected by Deutsche Windtechnik or by a third party working to its order. The Employer hereby commissions Deutsche Windtechnik with the preparation of a technical report at a price of EUR 2,000.00 plus VAT per Wind Turbine. These costs shall be borne by the Employer and shall be charged with the first invoice issued by Deutsche Windtechnik. The report shall be made available to the Employer.

1.2 Should the investigations reveal a requirement for maintenance or defects in the Wind Turbine Components, preventing from normal functioning, such activities shall be Additional Services or shall be carried out by the Employer to the satisfaction of Deutsche Windtechnik, operating rationaly as Reasonable and Prudent Operator.

1.3 If the parties are unable to reach an 1.3 Jeżeli strony nie będą w stanie osiągnąć agreement within 1 month of the investigation porozumienia w ciągu 1 miesiąca od daty

#### dot. stanu techniczny Raport technicznego Turbin Wiatrowych

1.1 Stan Turbin Wiatrowych w terminie rozpoczęcia podlega kontroli wykonywanej przez firmę Deutsche Windtechnik lub strone trzecia działającą na jej zlecenie. Niniejszym Klient zleca firmie Deutsche Windtechnik opracowanie raportu technicznego za cenę 2.000,00 euro plus VAT za każdą Turbinę Powyższe koszty zostaną Wiatrowa. poniesione przez Klienta i zostaną ujęte w fakturze wystawionej przez pierwszei Deutsche Windtechnik. Raport zostanie udostępniony Klientowi.

1.2 Jeżeli badanie wykaże konieczność wykonania czynności konserwacyjnych lub podzespolów uszkodzeń wystepowanie turbiny uniemożliwiających jej prawidłowe funkcjonowanie, czynności takie stanowić beda Usługi Dodatkowe lub zostana Klienta W stopniu wykonane przez Windtechnik, Deutsche zadowalającym działającą racjonalnie jako Rozsądny i Rzetelny Operator.

on the extent and cost of any works required or the cost of Additional Services, Deutsche Windtechnik may at its sole discretion terminate this Contract by written notice to the Employer.

1.4 In the event of termination of the Contract the Employer shall only be liable for the Survey Fee and Deutsche Windtechnik will not be entitled to demand any payment or any other benefits from the Employer save in respect of remuneration for any Services or Additional Services carried out properly by Deutsche Windtechnik prior to the date of termination.

### 2. Services

- 2.1 During the term of this Contract Deutsche Windtechnik shall provide the following services in respect of the Wind Turbines:
- Inspection, controls and 
   maintenance in accordance with Section
   2.4:
- Servicing and repair in accordance with Section 2.5;
- Remote monitoring and troubleshooting in accordance with Section 2.6; and

Hereinafter referred to as "Services"

- 2.2 Deutsche Windtechnik shall perform the Services as a Reasonable and Prudent Operator in accordance with:
- (a) the requirements under the applicable laws and permits; and
- (b) the Service Specifications

badania co do zakresu oraz kosztów wymaganych prac lub kosztów Usług Dodatkowych, firma Deutsche Windtechnik może zgodnie ze swoją decyzją wypowiedzieć niniejszy Kontrakt przesyłając pisemne powiadomienie Klientowi.

1.4 W przypadku wypowiedzenia umowy, Klient odpowiada jedynie za pokrycie kosztów badania, a Deutsche Windtechnik nie będzie przysługiwało prawo do żądania jakiegokolwiek wynagrodzenia bądź innego świadczenia od Klienta, z wyjątkiem wynagrodzenia za Usługi i Usługi Dodatkowe prawidłowo wykonane przez firmę Deutsche Windtechnik przed datą wypowiedzenia.

## 2. Usługi

- 2.1 W okresie obowiązywania umowy firma Deutsche Windtechnik świadczyć będzie następujące usługi w odniesieniu do Turbin Wiatrowych:
- Inspekcje, kontrole i utrzymanie zgodnie z Sekcją 2.4;
- Serwisowanie i naprawy zgodnie z Sekcją 2.5;
- Zdalny monitoring i usuwanie awarii zgodnie z Sekcją 2.6;

Dalei zwane "Usługami"

- 2.2 Firma Deutsche Windtechnik wykona Usługi jak Rozsądny i Rzetelny Operator zgodnie z:
- (a) wymaganiami prawa i pozwoleniami;oraz
- (b) Specyfikacją Serwisu

Kompleksowy Kontrakt Serwisowy Obejmujący Główne Komponenty (VVWmGK)

## (c) Good Wind Industry Practice

2.3 Deutsche Windtechnik can subcontract partly or whole of the works, to which it is obliged under this Contract, to companies from DWT Group. The parties accept the presumption, that the works performed by companies belonging to DWT Group, are considered to be performed by Deutsche Windtechnik, for which the Deutsche Windtechnik is fully responsible. Deutsche Windtechnikis hereby is authorized to assign work commissioned to Deutsche Windtechnik partially to sub-contractors listed in Annex no 5 of this Contract (which list can be changed and amended).

In case of assignment of work to subcontractors outside the DWT Group, Deutsche Windtechnik is obliged to provide supervision for works performed by those subcontractors, where personal supervision is not required.

If Deutsche Windtechnik wants to assign work to sub-contractors not listed in Annex no 5, Deutsche Windtechnik has to inform the Employer about this request and the Employer has to agree or reject this request. The Employer is only entitled to reject the proposed sub-contractor for important reason. If the Employer has not agreed or rejected the request (by giving important reason) within three days after Deutsche Windtechnik has informed the Employer, the specific sub-contractor is deemed to be accepted. Deutsche Windtechnik shall be responsible for any default of its sub-

# (c) Dobrymi Praktykami Branży Wiatrowej

2.3 Deutsche Windtechnik może częściowo lub calkowicie podzlecać prace, do których wykonania jest zobowiązana na podstawie ninieiszego Konraktu, spółkom z Grupy DWT. Strony przyjmują domniemanie, że wszelkie prace wykonywane przez spólki należące do Grupy DWT uważa się za wykonywane przez Deutsche Windtechnik, za które to prace Deutsche Windtechnik ponosi pelna odpowiedzialność. Natomiast Deutsche Windtechnik jest upoważniona do częściowego podzlecania podwykonawcom, innym niż spółki Grupy Z wymienionych w załączniku nr niniejszego Kontraktu, (która to lista może być zmieniana lub uzupelniana) prac zleconych firmie Deutsche Windtechnik.

W przypadku podzlecenia pracy podwykonawcom spoza Grupy DWT, Deutsche Windtechnik zobowiązana jest do zapewnienia nadzoru nad prowadzonymi przez owych podwykonawców pracami, przy czym nie jest wymagany osobisty nadzór. Deutsche Windtechnik Jeśli zamierza zaangażować podwykonawcę niewymienionego w załączniku nr Deutsche Windtechnik ma obowiazek poinformować o tym Klienta w formie Wiadomości Pisemnei а Klient obowiązek sie zgodzić lub odrzucić te propozycję. Klient jest uprawniony wyłącznie odrzucenia do proponowanego podwykonawcy z ważnego powodu. Jeśli

Klient nie wyraził zgody lub nie odrzucił



extent as its own default.

Deutsche Windtechnik is liable to the Employer exclusively and directly for every faults, actions or failure done by all of the subcontractors it employs to the same extent as its own default.

contractors to provide work to the same propozycji Deutsche Windtechnik (podając ważny powód) w ciągu 3 dni odkąd Deutsche Windtechnik poinformowało Klienta. konkretny podwykonawca zostaje uznany za zaakceptowanego.

> Deutsche Windtechnik ponosi wyłączną i bezpośrednia odpowiedzialność przed Klientem za wszelkie błędy, działania lub zaniechania poczynione przez wszelkich podwykonawców w takim samym zakresie, jak za własne błędy.

## 2.4 INSPECTION AND MAINTENANCE

2.4.1 Deutsche Windtechnik shall inspect and maintain the Wind Turbines in accordance to the specifications of the manufacturer of the Wind Turbines, that constitute the Annex no 4 to this Contract, minimum twice a year, every six months (the beginning of inspection can fall no further than 30 days before and no later than 30 days after the 6 months term since the last performed Deutsche inspection bv Windtechnik was performed)

2.4.2 Within the course of the inspection, Deutsche Windtechnik must identify and assess the actual status of the Wind Turbines. Insofar as is possible pursuant to the knowledge gained in the inspections of the Wind Turbines and based on the results of such inspections, Deutsche Windtechnik identifies the causes of any wear and tear must be identified and the requisite consequences for future use derived therefrom.

## 2.4 INSPEKCJE I UTRZYMANIE

2.4.1 Deutsche Windtechnik prowadzić będzie inspekcje i utrzymanie Turbin Wiatrowych zgodnie ze specyfikacjami producenta Turbin Wiatrowych. stanowią załącznik nr 4 do niniejszego Kontraktu, co najmniej dwa razy w roku, co sześć miesięcy (termin rozpoczęcia inspekcji może przypaść nie wcześniej niż 30 dni przed i nie późniel niż 30 dni po upływie terminu 6 miesięcy od zakończenia ostatniej przeprowadzonej przez Deutsche Windtechnik inspekcji).

2.4.2 W trakcie inspekcji, Deutsche Windtechnik musi zidentyfikować i ocenić rzeczywisty stan Turbin Wiatrowych. Po dokonaniu inspekcji Turbin Wiatrowych i na podstawie wyników takich inspekcji, Deutsche Windtechnik identyfikuje przyczyny zużycia oraz konsekwencje dla dalszej eksploatacji w przyszłości.



2.4.3 Maintenance of the Wind Turbines 2.4.3 shall comprise the examination and setting of obejm the turbines, plants, the replacement of mechaturbine parts periodically or at regular wymia intervals, and all further measures required to maintain the functional status of the Wind funkcj Turbines. This shall comprise in particular the Obejm filling and changing of operating materials wymia (particularly greases and oils), in accordance (w szo if necessary with the state of oil samples which have been taken, in terms specified in probe § 2.4.1.

2.4.4 Deutsche Windtechnik shall execute inspection and maintenance in compliance with the Service Specifications. The services will be done according to the description and schedule given in the Annex no 4 to this Contract.

## 2.5 SERVICING AND REPAIR

Servicing and repair work shall serve to restore the Wind Turbines to a status where they can function properly by rectifying damage, failure or error. This shall include in particular:

2.5.1 rectification of damage to components (including Main Components) from Internal Cause:

2.5.2 Repair of the harm resulting from total destruction of Wind Turbine from Internal Cause, whereby Deutsche Windtechnik is to decide whether the Wind Turbine in question is to be replaced with a new, equivalent used or re-serviced Wind Turbine or if the actual cash value of the respective Wind Turbine on

Utrzymanie Turbin Wiatrowych obejmuje sprawdzenie i regulację turbin, mechanizmów, okresową lub regularną wymiane części turbin, oraz wszelkie inne konieczne do utrzymania działania funkcionalności Turbin Wiatrowych. Obeimuje to w szczególności uzupelnianie i wymianę materiałów eksploatacyjnych (w szczególności smarów i olejów), jeśli to konieczne zgodnie ze stanem pobranych próbek oleju, w terminach przewidzianych w § 2.4.1.

2.4.4 Deutsche Windtechnik dokona inspekcji i utrzymania zgodnie ze Specyfikacją Serwisową. Czynności serwisowe prowadzone będą zgodnie z opisem i harmonogramem zawartym w załączniku nr 4 do niniejszego Kontraktu.

# 2.5 SERWISOWANIE I NAPRAWY

Serwisowanie i naprawa służą przywróceniu Turbin Wiatrowych do stanu, w którym mogą one prawidłowo funkcjonować, zgodnie z przeznaczeniem, przez usunięcie uszkodzenia, awarii lub błedu. Obejmuje to w szczególności:

2.5.1 usunięcie uszkodzenia podzespołów (włączając Główne Komponenty) wynikające z Przyczyn Wewnętrznych;

2.5.2 naprawienie szkody wynikłej z całkowitego zniszczenia Turbiny Wiatrowej spowodowanej Przyczyną Wewnętrzną, w przypadku której Deutsche Windtechnik zdecyduje czy dana Turbina Wiatrowa ma zostać wymieniona na nową Turbinę Wiatrowa, czy równoważną używaną

W

Employer. The business interests of the Employer will be properly considered thereby. Further compensation for total damage is hereby excluded.

The actual value of the Wind Turbine, mentioned above ("Actual Value") will be identified by the expert chosen by Parties ("Expert"), If in 30 day from starting by either Party the discussion about choosing the Expert, the Parties will not make the choice, the Employer will have the right to independently choose the Expert from one of the below mentioned companies: Deloitte Advisory sp. z o.o., KPMG Advisory Sp. z o.o., Ernst&Young Corporate Finance Sp. z o.o., PricewaterhouseCoopers Sp. z o.o. or their legal successors.

The Expert will identify the Actual Value as at the date of the valuation, using the discounted cash flow method (DCF), wherein for purpose of this valuation it is assumed the the economical utility of the Wind Turbine is 20 yearsand the Actual Value is limited to 60% of the initial value of the Wind Turbine amounting 1,75mln Euro for the turbine.

2.5.3 The provision, delivery and installation of requisite spare and wearing parts:

2.5.4 Handling equipment, e.g. lifting gear, service-lift systems, involving safety at work in or at the Wind Turbines. Deutsche

the date of the total loss is to be paid to the Turbine Wiatrowa czy ponownie poddana serwisowaniu, czy też rzeczywista wartość danej Turbiny Wiatrowej z dnia całkowitej utraty ma być zapłacona Klientowi.

> Rzeczywista wartość Turbiny Wiatrowej, o którei mowa powyżei ("Wartość Rzeczywista") zostanie określona przez rzeczoznawce wybranego przez Strony ("Rzeczoznawca"). Jeśli w ciągu 30 dni od dnia rozpoczęcia przez którąkolwiek ze Stron dotvczacych rozmów wyboru Rzeczoznawcy Strony nie dokonają tegoż wyboru, Klient będzie miał prawo do samodzielnego dokonania wvboru Rzeczoznawcy spośród niżej wymienionych podmiotów: Deloitte Advisory sp. z o.o., KPMG Advisory Sp. z o.o., Ernst&Young Corporate Finance Sp. Z 0.0., PricewaterhouseCoopers Sp. z o.o. lub ich następców prawnych.

> Rzeczoznawca określi Wartość Rzeczywistą na dzień sporzadzenia wyceny, stosując zdyskontowanych przepływów metode pienieżnych (ang. discounted cash flow, DCF), przy czym na potrzeby wyceny należy žе okres użyteczności przyjąć, ekonomicznej Turbiny Wiatrowej wynosi 20 lat a Wartość Rzeczywista jest ograniczona do 60% wartości początkowej Turbiny Wiatrowej wynoszącej 1,75mln Euro za turbinę. Zapewnienie, dostawa i instalacja 2.5.3

niezbędnej części podlegającej zużyciu;

2.5.4 Wymiana lub remont generalny urządzeń transportu bliskiego, podnośników, układów windy serwisowej, w Windtechnik carries out all actions related to zakresie bezpieczeństwa pracy w lub na

technical tests that are a subject to technical Turbinach supervision done by the Office of Technical Windtechn Inspection ("UDT") and in particular: związane

- 1. keeping supervision books of devices that are a subject of UDT controls in particular cranes, service lifts and accumulators;
- 2. doing the maintenance of cranes, service lifts and accumulators according to requirements given by UDT and in technical documentation;
- monitoring of the technical condition of cranes, service lifts and accumulators and repairing of all faults;
- 4. doing the electrical measurements required for lengthening the operation of cranes, service lifts and accumulators according to UDT requirements;
- 5. participation in inspections with UDT representative;

(together "UDT Services").

The UDT Services will be carried out according to proper law requirements. If the law will be changed, the UDT Services will be adapted in the scope needed to fullfil the legal acts.

The UDT Services will include participation in obowiązujących required by law inspections of cranes, Usługi UDT be service lifts and accumulators performed by przewidzianych

Turbinach Wiatrowych. Deutsche Windtechnik wykonuje wszelkie czynności związane z wykonywaniem badań technicznych podlegających dozorowi technicznemu prowadzonemu przez Urząd Dozoru Technicznego ("UDT"), a w szczególności:

- prowadzenie książek dozorowych urządzeń podlegających kontroli UDT – w szczególności wciągników, podestów ruchomych i akumulatorów;
- prowadzenie prac serwisowych wciągników, podestów ruchomych i akumulatorów zgodnie z wymogami określonymi przez UDT i w dokumentacji technicznej;
- monitorowanie stanu technicznego wciągników, podestów ruchomych i akumulatorów oraz naprawy wszelkich usterek;
- dokonywanie pomiarów elektrycznych wymaganych do przedłużenia możliwości eksploatacji wciągników, podestów ruchomych i akumulatorów zgodnie z wymogami UDT;
- 5. udział w inspekcjach wraz z przedstawicielem UDT; (łącznie "Usługi UDT").

Usługi UDT będą wykonywane zgodnie z wymogami właściwych przepisów prawa. Jeśli przepisy prawa ulegną zmianie Usługi UDT zostaną zmienione w zakresie koniecznym do dostosowania ich do obowiązujących przepisów.

Usługi UDT będą obejmowały udział w przewidzianych prawem inspekcjach

Kompleksowy Kontrakt Serwisowy Obejmujący Główne Komponenty (VVWmGK)

UDT. The costs of such inspections will be beared by the Employer.

2.5.5 Deutsche Windtechnik shall execute measures for servicing and repair immediately after an identification of a requirement for servicing or repair within the course of an inspection or remote monitoring.

2.5.6 Deutsche Windtechnik will execute preventive servicing measures and repair work for rectification of damage from Internal Cause at its own discretion. Every service and repairs will be performed with the utmost diligence required from the professional.

2.5.7 Should Deutsche Windtechnik find, as a result of its servicing, inspection or remote monitoring, the need for reinstatement of spare parts or repair work which is not comprised in the scope of performance of Deutsche Windtechnik, it shall inform the Employer to this effect immediately, shall make a proposal for action and submit an said carrying out the estimate for reinstatement or repair work. The Employer shall be free in in each case to commission a third party to carry out the reinstatement or repair work.

podnośników, wind serwisowych i akumulatorów wykonywanych przez UDT. Koszty związane z takimi inspekcjami zostaną poniesione przez Klienta.

2.5.5 Deutsche Windtechnik wykona czynności w ramach serwisowania i naprawy, niezwiocznie po zidentyfikowaniu konieczności serwisowania lub naprawy w trakcie inspekcji lub zdalnego monitoringu.

2.5.6 Deutsche Windtechnik zdecyduje o wykonaniu zapobiegawczego serwisowania i naprawy w celu usunięcia uszkodzenia wywołanego Przyczyną Wewnętrzną według własnego uznania. Wszelkie serwisowania i naprawy będą wykonywane z zachowaniem najwyższej staranności wymaganej od profesjonalisty.

2.5.7 Jeżeli w toku serwisowania, inspekcji Deutsche monitoringu zdalnego potrzebę Windtechnik stwierdzi cześci zamiennych lub zainstalowania naprawy, które nie wchodzą w zakres prac przez Deutsche wykonywanych Windtechnik, firma niezwłocznie poinformuje o tym fakcie Klienta, przedstawi propozycję działań oraz szacunkowy koszt wykonania instalacji lub naprawy. Klient za każdym razem zdecyduje czy zlecić tego rodzaju instalację lub naprawę stronie trzeciej.

# 2.6 REMOTE MONITORING AND 2.6 TROUBLESHOOTING

2.6.1 Deutsche Windtechnik will set up and maintain a stand-by service and operations monitoring of Wind Turbines functioning (data remote monitoring) within the scope of this Contract, comprising in particular:

Operations monitoring from Monday to Sunday and daily 24 hours:

- Remote monitoring of the Wind Turbines (remote transmission of data);
- Information by Employer or third party commissioned by Employer on errors/malfunctions identified as well as answering questions concerning operation, control, errors and other data required for operations:
- Processing of alarms or error messages triggered by the remote monitoring system by means of a remote error analysis and – if possible – remote-controlled servicing work via remote control;
- Data from operations monitoring are to be stored and provided to the Employer or a third party specified by the Employer on request in the format available to Deutsche Windtechnik.

# AND 2.6 ZDALNY MONITORING I USUWANIE AWARII

2.6.1 Firma Deutsche Windtechnik ustanowi i będzie utrzymywać serwis i monitoring funkcjonowania Turbin Wiatrowych (zdalne monitorowanie danych) w zakresie określonym niniejszym Kontraktem, w tym w szczególności:

Monitoring działania od poniedziałku do niedzieli oraz 24 godz, na dobe:

- Zdalne monitorowanie Turbin
   Wiatrowych (zdalny przesył danych);
- Informacje dostarczane przez Klienta lub stronę trzecią na zlecenie Klienta dotyczące błędów/nieprawidłowego działania, a także odpowiadanie na pytania dotyczące działania, sterowania, błędów oraz inne informacje niezbędne do eksploatacji;
- Przetwarzanie sygnałów alarmowych lub informacji o błędach z systemu zdalnego monitoringu poprzez zdalną analizę błędów oraz – jeśli to możliwe – zdalne prace serwisowe poprzez układ zdalnego sterowania;
- Dane z monitoringu operacyjnego będą przechowywane i udostępniane Klientowi lub stronie trzeciej wskazanej przez Klienta na żądanie w formacie dostępnym w firmie Deutsche Windtechnik.



2.6.2 Deutsche Windtechnik shall report by 2.6.2 telephone to the Employer or to a third party specified by the Employer before

Windtechnik bedzie Deutsche kontaktować się telefonicznie z Klientem lub strong trzecią wskazaną przez Klienta przed and after each visit to the Wind Turbines. i po każdej wizycie w lokalizacji Turbin Wiatrowych.

# 2.7 EXCLUSIONS FROM THE SERVICES

The following are excluded from the Services but shall be offered as Additional Services in accordance to clause 4:

- 2.7.1 the Maintenance. repair replacement of any part which is not a Wind Turbine Component and the following shall to be Wind Turbine Components:
- (a) the foundation (including the upper edge/coating and bolts in the foundation); however that in this respect Deutsche Windtechnik will carry out a visual check for cracks and other noticeable problems and inform the Employer of any findings;
- (b) the grid connection as of the entry (grid side) of the switchgear; and
- (c) any condition monitoring systems
- inspections including 2.7.2 statutory requisite safety inspections of personal protective clothing (PPC);
- 2.7.3 cleaning the rotor blades, tower and other components of the Wind Turbines. This shall not apply to any cleaning which is based on an Internal Cause, this type of cleaning shall be executed by Deutsche Windtechnik

## 2.7 WYŁĄCZENIA Z ZAKRESU USŁUG

Poniższe pozycje zostały wyłączone z zakresu Usług, ale powinny być oferowane jako Usługi Dodatkowe zgodnie paragrafem 4:

- 2.7.1 utrzymanie, naprawa lub wymiana dowolnej części, która nie jest podzespolem Turbiny Wiatrowei, а dla unikniecia be deemed, for the avoidance of doubt, not watpliwości poniższe pozycje uważa się za część, która nie stanowi podzespołu Turbiny Wiatrowej:
  - fundamenty (wraz górna (a) krawędzią/powłoką i śrubami fundamentu): jednakże w tym względzie firma Deutsche Windtechnik prowadzić będzie oględziny pod katem peknieć i innych zauważalnych problemów, i poinformuje Klienta o wynikach;
  - (b) podłączenie sieci od wejścia (po stronie sieci) do rozdzielnicy oraz
  - (c) stan systemów monitorowania
  - 2.7.2 inspekcje wymagane prawem, BHP w włączając konieczne inspekcje zakresie korzystania z odzieży ochronnej.;
  - 2.7.3 czyszczenie łopat wirnika, wieży oraz innych podzespołów Turbin Wiatrowych. Nie dotyczy to czyszczenia, którego dokonanie wynika z Przyczyny Wewnętrznej, ten rodzaj czyszczenia zostanie wykonany przez Deutsche Windtechnik

Kompleksowy Kontrakt Serwisowy Obejmujący Główne Komponenty (VVWmGK)

- Turbines:
- 2.7.5 Any work to subsequently installed 2.7.5 components (e.g. CMS systems);
- 2.7.6 maintenance, repair or replacement 2.7.6 utrzymanie, naprawa lub wymiana arising from Force Majeure and
- other 2.7.7 maintenance. repair replacement arising from Force Majeure, being Deutsche Windtechnik subcontractors).
- 2.7.8 Any maintenance. repair replacement on the De-icing system (if any)
- 2.8 Improvements or optimisation to the Wind Turbines do not fall within the scope of the Services, excluding improvements and optimizations implemented after the recommendation from Deutsche Windtechnik. Deutsche Windtechnik may check for improvements and may suggest such retrofits other changes, and improvements it considers appropriate to the udoskonalenia, które uważa za właściwe. Employer.

- 2.7.4 any Cosmetic Repairs, in particular to 2.7.4 wszelkie Naprawy Kosmetyczne, w the tower and rotor blades of the Wind szczególności naprawy wieży i lopat wirnika Turbiny Wiatrowej;
  - wszelkie prace dotyczące podzespołów (np. systemy CMS) montowanych po oddaniu Turbiny Wiatrowej do użytku:
- wynikająca z działania Siły Wyższej; oraz or 2.7.7 inne utrzymanie, naprawa lub wymiana wynikająca z Sily Wyższej, działania Klienta actions the Employer and third parties (not albo działania stron trzecich (niebedących podwykonawcami Deutsche Windtechnik.
  - or 2.7.8 wszelkie utrzymanie, naprawa lub wymiana dotyczące systemu odładzania (jeśli występuje)
    - 2.8 Udoskonalenia lub optymalizacja Turbin Wiatrowych nie są ujęte w zakresie Serwisowania, z wyjątkiem udoskonaleń lub optymalizacji wdrożonych po rekomendacji Windtechnik. Deutsche Deutsche Windtechnik może wyszukiwać możliwości udoskonaleń oraz sugerować Klientowi stosowne zmiany, wymianę inne



# 3. EQUIPMENT FOR CARRYING OUT THE 3. SERVICES ŚV

- 3.1. In providing the Services, Deutsche 3 Windtechnik shall provide all consumables, which is spare parts, tools and all apparatus, a machinery, plant, vehicles and all other is equipment required by the Deutsche in Windtechnik for the execution and which completion of the Services, unless otherwise wagreed with the employer.
- 3.2 Deutsche Windtechnik shall be entitled to use new or refurbished parts provided that the use of refurbished spare parts does not invalidate, or adversely affect, the performance of the Wind Turbine Components.

## 4. ADDITIONAL SERVICES

- 4.1 Any requirement for repair, replacement or maintenance which is not within the Services shall be an Additional Service. The rates for Additional Services are defined in Annex 4.
- 4.2 Upon Employer's request or in case Deutsche Windtechnik states such need, Deutsche Windtechnik shall provide to the Employer an offer for carrying out such Additional Services. Upon agreement of Deutsche Windtechnik's offer (or any changed offer as may be submitted from time to time), Deutsche Windtechnik will proceed to perform the Additional Service according to this Contract.

# 3. SPRZĘT NIEZBĘDNY DO ŚWIADCZENIA USŁUG

- 3.1. Podczas świadczenia Usług, Deutsche Windtechnik zapewni wszystkie materiały eksploatacyjne, części zamienne, narzędzia i wszystkie urządzenia, maszyny, mechanizmy, pojazdy oraz inny sprzęt wymagany przez Deutsche Windtechnik do wykonania i zakończenia Usług chyba, że inne uzgodnienia zostaną poczynione z Klientem.
- 3.2 Firma Deutsche Windtechnik ma prawo stosować nowe lub regenerowane części, pod warunkiem, że zastosowanie części regenerowanych nie uniemożliwia lub wpływa negatywnie na pracę podzespołów Turbiny Wiatrowej.

## 4. DODATKOWE USŁUGI

- 4.1 Konieczność naprawy, wymiany lub utrzymania, które nie stanowią części Usług uważa się za Usługi Dodatkowe. Stawki za Usługi Dodatkowe zdefiniowane są w załączniku nr 4.
- 4.2 Na żądanie Klienta lub w przypadku stwierdzenia potrzeby wykonania Usługi Dodatkowej przez Deutsche Windtechnik, Deutsche Windtechnik przedstawi Klientowi ofertę wykonania Usług Dodatkowych. W przypadku zatwierdzenia oferty Deutsche Windtechnik (lub zmienionej oferty, jaka może być przedstawiona), Deutsche Windtechnik przystąpi do wykonywania Usług Dodatkowych zgodnie z niniejszym Kontraktem.



### 5. AVAILABILITY GUARANTEE

- 5.1 Deutsche Windtechnik warrants that the Wind Turbines together achieve an average Technical Availability of at least 97%.
- 5.2 A Wind Turbine is deemed to be Available if it is in operation or in a fully operational standby mode (including times when it could be but is not actually generating power) and is also deemed to be Available where the Wind Turbine is not generating for any reason which would not be cured by the proper carrying out of the Services including:
- 5.2.1 during periods when the shutdown or non-generation has been caused by the action or inaction of the Employer or arises as a result of the breach of this Contract by the Employer or the negligence of the Employer or any third party acting on its behalf or the actions of any third party;
- 5.2.2 in the event of shut down or nongeneration on account of any modifications, repair services or inspections of the Wind Turbine carried out by the Employer or any third party:
- to be shut down by the grid operator;
- outwith the Wind Turbine itself:
- 5.2.5 during periods when the non- 5.2.5 w

## 5. GWARANCJA DYSPOZYCYJNOŚCI

- 5.1 Firma Deutsche Windtechnik gwarantuje, że Turbiny Wiatrowe osiągną łącznie średnią Dyspozycyjność Techniczna na poziomie, co najmniej 97%.
- 5.2 Uważa się, że Turbina Wiatrowa jest Dyspozycyjna, jeśli jest eksploatowana lub pozostaje w stanie pełnej gotowości (włączając czas, eksploatacyjnej mogłaby, ale nie wytwarza prądu) i również uważa się, że jest Dyspozycyjna, gdy Turbina Wiatrowa nie wytwarza prądu z powodu, którego nie da się usunąć prawidłowym wykonaniem Serwisowania. włączając:
- 5.2.1 w trakcie okresów, gdy wyłączenie lub brak wytwarzania zostały spowodowane przez działanie lub zaniechanie działania Klienta lub wynikaja Z naruszenia niniejszego Kontraktu przez Klienta lub zaniedbania ze strony Klienta lub strony trzeciej działającej w jego imieniu lub działań strony trzeciej;
- 5.2.2 w przypadku wyłączenia lub braku wytwarzania z powodu modyfikacji, napraw lub inspekcji Turbiny Wiatrowei wykonywanych przez Klienta lub strone trzecia:
- 5.2.3 during periods when the grid is not 5.2.3 w okresach braku dyspozycyjności available or the Wind Turbines are required sieci lub gdy Turbiny Wiatrowe muszą być wyłączone przez operatora sieci;
- 5.2.4 during periods when the non- 5.2.4 w okresach, gdy brak wytwarzania generation is due to a defect or damage wynika z wady lub uszkodzenia poza samą Turbina Wiatrowa;
- okresach, których generation is due to Force Majeure or other wytwarzania wynika z działania Siły Wyższej

Deutsche Windtechnik:

5.2.6 during a safety cut-off of the Wind Turbine save to the extent caused by the Deutsche Windtechnik not performing or performing incorrectly its obligations based on this Contract or by negligence of Deutsche Windtechnik;

5.2.7 during periods in which Deutsche Windtechnik are unable to perform work on account of adverse weather, defined in the Annex no 2 to this Contract or the failure of the Employer to gain access to the Wind access roads and/or hard Turbines. standings arising from a failure of the Employer to comply with its obligations according to Clause 9.

non-availability during scheduled 5.2.8 maintenance with a maximum of 70 hours transformer maintenance. ((scheduled inspection, blades inspection, gearbox endoscopy) per Wind Turbine per Contract Year:

5.2.9 during scheduled shutdown periods required for the provision of Additional Services:

5.2.10 during scheduled shutdown periods required for Statutory Inspections;

5.2.11 in the event of any non-Availability arising from a suspension of the Services upon Employer's request

causes, e.g. icing, not within the control of lub innych przyczyn, np. oblodzenie, poza kontrolą Deutsche Windtechnik;

> 5.2.6 w trakcie odcieć Turbiny Wiatrowej ze wzgledów bezpieczeństwa, z wyjątkiem sytuacji spowodowanych niewykonaniem lub nieprawidłowym wykonaniem obowiązków na podstawie ninieiszego Kontraktu przez Deutsche Windtechnik lub zaniedbaniem ze strony Deutsche Windtechnik;

> 5.2.7 w okresach, w których firma Deutsche Windtechnik nie jest w stanie świadczyć pracy ze względu na niekorzystne warunki atmosferyczne, określone w załączniku nr 2 do niniejszego Kontraktu, lub z powodu zawinionego przez Klienta nie ma dostępu do Turbin Wiatrowych, dróg dojazdowych i/lub utwardzonych placów z powodu niespełnienia przez Klienta zobowiązań określonych w paragrafie 9.

> 5.2.8 braku dyspozycyjności w trakcie planowej konserwacji trwającej maksymalnie 70 godzin rocznie (serwis planowy, serwis transformatora, inspekcja lopat, endoskopia przekładni) przypadających na Turbinę Wiatrowa w danym Roku Kontraktowym;

> 5.2.9 w okresach planowanych wylączeń wymaganych w celu świadczenia Usług Dodatkowych;

> 5.2.10 w okresach planowego wyłączenia, które sa niezbedne do przeprowadzenia Kontroli Ustawowych;

> 5.2.11 w przypadku braku Dyspozycyjności wynikającego z zawieszenia serwisowania na żądanie Klienta;



- arising from access to the Turbines by the wynikającego z Employer or third parties;
- 5.3 The Availability Guarantee shall be restricted in the case of total destrucion of the Wind Turbine, pursuant to Section 2.5.2, is regulated in the following way:
- 1)\_if the Wind Turbine shall be exchanged, the Availability Guarantee ends after 6 months from the time of the said total loss. the mentioned exchange, After the Availability Guarantee covers the new Wind Turbine:
- 2) if the Wind Turbine has to be repared, the Availability Guarantee covers the whole period of repair and is not restricted;
- 3. if the Wind Turbine will not be repaired or exchanged to a new one, the Availability Guarantee will end after the 6 months of the said total loss and Deutsche Windtechnik will have to additionaly pay to the Employer the actual cash value of the Wind Turbine from the day of its loss, counted according to the point 2.5 of this Contract.
- accordance with the following formula:

MAA = ---- x 100%

(TCT + DTemp)

where:

- 5.2.12 in the event of any non-Availability 5.2.12 w przypadku braku Dyspozycyjności dostępu turbin do wiatrowych przez Klienta lub strony trzecie:
  - Gwarancia Dyspozycyjności przypadku całkowitego zniszczenia Turbiny Wiatrowej, zgodnie z Sekcją 2.5.2, zostaje uregulowana w następujący sposób:
  - 1) jeśli Turbina Wiatrowa ma podlegać Gwarancia Dyspozycyjności wymianie. kończy się po upływie 6 miesięcy od dnia rzeczonego zniszczenia. Po dokonaniu wymiany. Gwarancia rzeczonei Dyspozycyjności obejmuje nową Turbinę Wiatrowa:
  - 2) jeśli Turbina Wiatrowa ma zostać naprawiona, Gwarancja Dyspozycyjności obeimuje cały okres naprawy i nie ulega ograniczeniu,
  - 3) jeśli Turbina Wiatrowa nie będzie ani naprawiona ani wymieniona na nową, Gwarancja Dyspozycyjności kończy się po upływie 6 miesięcy od dniarzeczonego znizczenia, a Deutsche Windtechnik będzie dodatkowo zobowiązana do zapłaty na rzecz Klienta Wartość Rzeczywistej danej Turbiny Wiatrowej z dnia całkowitej utraty obliczonej punktem 2.5 ninieiszego zgodnie z Kontraktu..
- 5.4 Availability shall be calculated in 5.4 Dyspozycyjność jest obliczana zgodnie z nastepulacym wzorem:

(TCT + DTemp) - DTdwt

--- x 100% MAA = -

(TCT + DTemp)

gdzie:

# "Measured Average Availability"

or "MAA" means the calculated annual average availability of all Wind Turbines in the Project for the Production Period:

"TCT" means the total calendar time in hours of the relevant calculation period (i.e. for availability on an annual basis TCT = 8760 hours in a normal year and 8784 in a leap year);

"DTemp" means the downtime caused by factors outlined in 5.2; and

"DTdwt" means the downtime caused by factors other than outlined in 5.2.

5.5 To the extent that the Measured Average Availability is below the Warranted Average Availability Deutsche Windtechnik shall pay to the Employer compensation calculated in accordance with the following formula:

$$AEC = (\frac{}{} -1) \times APO \times EP$$

$$MAA$$

"Availability Employer Compensation" or "AEC" means liquidated damages payable to the Employer

"Warranted Average Availability" or "WAA" means, with respect to the each Production Period, the applicable value pursuant clause 5.1

the actual power output (in kWh) of the rzeczywistą produkcję (w kWh) projektu w project during the applicable Production stosownym Okresie Produkcji zmierzona

# "Mierzona Średnia Dyspozycyjność"

lub "MAA" oznacza obliczoną średnią roczną dvspozvcviność wszystkich Turbin Wiatrowych w Projekcie dla Okresu Produkcji;

"TCT" oznacza łączny czas kalendarzowy wyrażony w godzinach dla danego okresu obliczeniowego (tzn. dla rocznei dyspozycyjności TCT = 8760 godzin w normalnym roku oraz 8784 przestępnym);

"DTemp" oznacza wyłączenia czas spowodowanego przyczynami określonymi w punkcie 5.2; oraz

"DTdwt" oznacza czas wyłączenia spowodowany przyczynami innymi niż określone w punkcie 5.2.

5.5 W zakresie, w którym Mierzona Średnia Dyspozycyjność (MAA) będzie Gwarantowanej Średniej Dyspozycyjności (WAA), Deutsche Windtechnik zapłaci Klientowi rekompensate obliczona zgodnie z poniższym wzorem:

"Rekompensata dla Klienta z tytułu "AEC" Dostępności" lub oznacza odszkodowanie wypłacane Klientowi

Średnia "Gwarantowana Dyspozycyjność" lub "WAA" oznacza, w odniesieniu do każdego okresu produkcji, stosowna wartość zgodnie z punktem 5.1

"Annual Power Output" or APO" means "Produkcja Roczna" lub APO" oznacza

Kompleksowy Kontrakt Serwisowy Obejmujący Główne Komponenty (VVWmGK)

Period as measured by the Fiscal Meter and as documented by applicable account or accounts issued by the Off-Taker(s):

"Fiscal Meter" means the meter used to measure the number of kWhs generated by the Project and delivered to and payable by the Off-Taker(s), metered at the point of grid connection; and

"Electricity Price" or "EP" average income of the Employer from selling of electricity and green certificates (for the period in which the Customer has the right to receive green certificates) for the applicable APO which is documented by the Employer and verifiable by Deutsche Windtechnik by reference to applicable account or accounts issued by the Off-Taker(s).

However if this Contract terminates before the Expiry Date the Compensation for the Employer due to Availability during the last Production Period shall be calculated on a pro rata basis taking into account that the relevant period is shorter than 365 days.

5.6 The guarantee of Availability for the Wind Turbine(s) shall expire with immediate effect if maintenance, alteration or other work is undertaken on the Wind Turbines by any third party other than Deutsche Windtechnik (or such other party acting on its behalf subcontractor in particular) without approval in writing from Deutsche Windtechnikor a podwykonawca) bez uzyskania pisemnej

przez Licznik i udokumentowana przez potwierdzenie lub potwierdzenia wydane przez odbiorcę(ów);

"Licznik" oznacza licznik stosowany do mierzenia kWh wytwarzanych przez Projekt i dostarczanych oraz opłacanych punkcle odbiorce(ów), mierzonych podłączenia do sieci; oraz

"Cena Pradu" lub "EP" oznacza średni roczny przychód Klienta z tytułu sprzedaży elektrycznei energli świadectw dla energii elektrycznei pochodzenia wyprodukowanej w odnawialnym źródle energii, tzw. zielonych certyfikatów (przez którym Klient ma okres, uzyskiwania zielonych certyfikatów) za daną APO, która jest dokumentowana przez Klienta i weryfikowana przez Deutsche Windtechnik przez odniesienie się do stosowanego potwierdzenia lub potwierdzeń wydanych przez odbiorcę(ów).

Jednakże, jeśli niniejszy Kontrakt zakończy przed Terminem Wygaśnięcia, dla Klienta tytułu Rekompensata Z Dostępności w trakcie ostatniego Okresu zostanie obliczona Produkcji proporcjonalnie, uwzględniając, że dany okres jest krótszy niż 365 dni.

5.6 Gwarancja Dyspozycyjności Turbin skutkiem Wiatrowych wygasa ze natychmiastowym, jeśli konserwacja, zmiany lub inne prace zostaną podjęte na Turbinach Wiatrowych przed stronę trzecią inną niż Deutsche Windtechnik (lub inny podmiot działający w jego imieniu, w szczególności



manner which would adversely affect Availability.

5.7 The Compensation for the Customer due to Availability payable by Deutsche Windtechnik pursuant to clause 5 shall not exceed an aggregate amount of Service Fee per Contract Year.

### 6. REPORTING

- 1. Deutsche Windtechnik will prepare a service report ("Service Report") on all Services and Additional Services. The Service Report lists the duration, the nature and scope of the work, the person the work. the performing replacement/installation of spare parts and the operating supplies used (in particular oil) according to their type and quantity. They will send to the Employer the Service Report promptly, though at the latest three weeks after performance of the corresponding work. 2. Deutsche Windtechnik shall provide the Employer regularly with the Monthly Report on the Services performed in given month, sent as Written Message. The Monthly Report includes the list of all works and visits on the Wind Turbines, length and cause. The Monthly Report will be sent to the Employer immediately but no later than until 15 day of the next month.
- 3. Deutsche Windtechnik will note the results of the inspections (actual recorded condition and assessment of the actual condition) and

affect akceptacji ze strony Deutsche Windtechnik lub w sposób, który może niekorzystnie wpłynać na Dyspozycyjność.

5.7 Kwota Rekompensaty dla Klienta z tytułu Dostępności wypłacana przez Deutsche Windtechnik zgodnie z punktem 5 nie może przekroczyć łącznej kwoty równej Opłacie Serwisowej w danym Roku Kontraktowym.

### 6. RAPORTY

- 1. Deutsche Windtechnik przygotuje raport Serwisowy") serwisowy ("Raport wykonania każdej Usługi Usługi Dodatkowej. Raport Serwisowy zawiera czas trwania, przyczynę i zakres prac, osobę wykonującą pracę, wymianę/montaż części zamiennych i materiałów zużywających się (w szczególności oleju) zgodnie z ich typem i ilościa. Raport Serwisowy zostanie wysłany do Klienta bezzwłocznie, jednak nie później niż 3 tygodnie po wykonaniu powiązanej pracy.
- 2. Deutsche Windtechnik będzie dostarczać Klientowi regularnie Raport Mlesięczny z wykonania Usług i Usług Dodatkowych w danym miesiącu, wysyłany jako Wiadomość Pisemna. Raport Miesięczny zawiera listę wszystkich prac i wizyt na Turbinach Wiatrowych, czas trwania i przyczynę wykonania prac i odbycia wizyt. Raport Miesięczny zostanie wyslany do Klienta bezzwłocznie, jednak nie później niż do 15 dnia następnego miesiąca.
- 3. Deutsche Windtechnik odnotuje rezultat inspekcji (aktualny odnotowany stan i ocenę stanu aktualnego) oraz pracy serwisowej, jak



other analyses in the Service Report. Deutsche Windtechnik will send the corresponding analysis reports

4. Deutsche Windtechnik will inform the Employer of the dates for scheduled measures during which a wind turbine has to be shut down before the start of work. This notification will be sent three days before the start of work at the latest, unless action has to be taken at shorter notice.

### 7. WASTE MATERIALS

Waste materials produced as a result of the Services or Additional Services will be disposed of by Deutsche Windtechnik at its own expense. The Employer will be responsible for disposal of all other waste arising from the operation of the Wind Turbines.

### 8. TITLE AND RISK

8.1 Ownership of any parts installed by Deutsche Windtechnik remain, to the extent possible by law, with Deutsche Windtechnik until receipt of full payment by Deutsche Windtechnik from the Employer for the relevant part or parts or, if no payment is due by the Employer for such installation, on their installation.

8.2 The risk of loss and/or damage in respect of any parts or components to be incorporated into the Wind Turbines shall

service work as well as the results of oil and również rezultat analiz oleju i innych analiz w Raporcie SerwisowymDeutsche Windtechnik wyśle powiązane wyniki analiz. 4. Deutsche Windtechnik bedzie informować Klienta o datach planowych serwisów, w trakciektórych Turbina Wiatrowa musi zostać wyłączona przed rozpoczęciem prac. Ta notyfikacja będzie wysłana najpóźniej trzy dni przed rozpoczęciem prac chyba, że działanie musi zostać podjęte z krótszym wyprzedzeniem.

## 7. ODPADY

Odpady powstałe w wyniku świadczenia Uslug lub Uslug Dodatkowych beda utylizowane przez firme Deutsche Windtechnik na jej własny koszt. Klient odpowiada za utylizację wszelkich pozostałych odpadów powstałych w wyniku eksploatacji Turbin Wiatrowych.

### 8. WŁASNOŚĆ I RYZYKO

Właścicielem 8.1 wszelkich części zainstalowanych Deutsche przez Windtechnik pozostaje. zakresie określonym Deutsche przez prawo, Windtechnik do czasu otrzymania przez Deutsche Windtechnik pelnej platności od Klienta za daną część lub części, a jeśli płatność nie jest wymagana od Klienta, do momentu instalowania danej części.

8.2 Ryzyko utraty i/lub uszkodzenia dowolnej części lub podzespołu montowanego w Turbinach Wiatrowych pozostaje po stronie remain with Deutschve Windtechnik until firmy Deutsche Windtechnik do momentu,

such parts or components are incorporated gdy into the Wind Turbines.

8.3 If Deutsche Windtechnik replaces parts or components of the Wind Turbine, the Parties agree that the ownership of the dismantled part is transferred to Deutsche Windtechnik immediately after being dismantled. If the Employer is not the owner of these parts it shall obtain the consent of the owner for the transfer of ownership to Deutsche Windtechnik.

## 9. OBLIGATIONS OF THE EMPLOYER

9.1 The Employer shall grant Deutsche Windtechnik and any party working on its behalf access to the Wind Turbines (including the access doors to the Wind Turbines themselves) at all times and ensure that the access routes (including the crane working areas) are kept open for the passage of the vehicles and plant required by Deutsche Windtechnik to provide the Services and Additional Services and this will include the clearing of snow and ice or repairing roads and access tracks. If the access routes have to be paved or reinforced to allow the use of a crane or heavy-goods vehicle the Employer is responsible for the performance of such work and costs of this shall be borne by the Employer.

9.2 The Employer may only carry out technical changes and/or modifications to the Wind Turbines with the prior written consent of Deutsche Windtechnik such consent not to be unreasonably withheld or gdy części lub podzespoły zostaną zamontowane w Turbinach Wiatrowych.

8.3 Jeżeli Deutsche Windtechnik wymienia cześci lub podzespoły Turbin Wiatrowych, Strony ustalają, że własność wymontowanej części zostanie przeniesiona na Deutsche Windtechnik niezwłocznie po wymontowaniu Klient danei części. Jeśli nie **lest** właścicielem takich cześci. powinien uzyskać zgodę właściciela na przeniesienie własności na firmę Deutsche Windtechnik.

## 9. ZOBOWIAZANIA KLIENTA

Klient zapewni firmie Deutsche 9.1 Windtechnik oraz podmiotowi działającemu w jej imieniu dostęp do Turbin Wiatrowych (włączając dostęp do drzwi wejściowych do Turbin Wiatrowych) w dowolnym czasie oraz zapewni, że drogi dostępowe (włącznie z obszarami roboczymi dźwigów) dla pojazdów i urządzeń przejezdne wymaganych przez Deutsche Windtechnik w celu świadczenia Uslug Usług Dodatkowych. Obejmuje to odśnieżanie i odladzanie lub naprawę dróg i ścieżek dostępu. Jeżeli drogi dojazdu muszą być pokryte nawierzchnia lub wzmocnione, aby umożliwić korzystanie z dźwigu lub pojazdów przewożących ciężkie urządzenia, Klient jest odpowiedzialny za wykonanie takich prac i pokrycie kosztów.

9.2 Klient może dokonywać jedynie zmian technicznych i/lub modyfikacji Turbin Wiatrowych po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody Deutsche Windtechnik, a zgoda taka nie będzie w sposób

delayed where such changes or modifications will not adversely affect the performance of the Wind Turbines or Deutsche Windtechnik's ability to perform its obligations under this Contract or Availability.

9.3 The Employer shall be responsible for the carrying out of any maintenance, repair or replacement which is not the responsibility of Deutsche Windtechnik in terms of this Contract and in the event that any maintenance, repair or replacement of the Wind Turbines is not to be carried out by Deutsche Windtechnik the Employer will provide Deutsche Windtechnik with detailed information in respect of such works and the party carrying out the works including the timing and extent of the proposed works.

9.4 The Employer warrants that the information contained in Turbine Information Schedule, that constitutes the Annex no 1 to this Contract, is accurate.

9.5 The Employer shall provide, at its own cost, the broadband internet and SCADA access and any hardware needed for the Remote Monitoring of each Wind Turbine. In addition, the Employer shall provide Deutsche Windtechnik with any necessary software required to obtain remote access.

9.6 The Employer shall notify Deutsche Windtechnik in advance of any access required by any third party to the Wind Turbines.

nieuzasadniony wstrzymywana lub opóźniana, jeżeli zmiany lub modyfikacje nie będą negatywnie wpływały na pracę Turbin lub zdolność Deutsche Windtechnik do wykonywania swoich obowiązków określonych w Kontrakcie lub Dyspozycyjność.

Klient odpowiedzialny za 9.3 iest prowadzenie konserwacii. napraw wymiany, jeśli nie wchodzą one w zakres odpowiedzialności Deutsche Windtechnik określony w warunkach Kontraktu i w przypadku jakiejkolwiek konserwacji, napraw lub wymiany Turbin Wiatrowych, które nie wchodzą w zakres prac wykonywanych Windtechnik. Klient przez Deutsche Deutsche Windtechnik dostarczy szczegółowe informacje dotyczące tych prac oraz podmiotu je wykonującego, z podaniem czasu i zakresu proponowanych prac.

9.4 Klient gwarantuje, że informacje zawarte w Karcie Informacyjnej Turbiny, która stanowi załącznik nr 1 do niniejszego Kontraktu, są poprawne.

9.5 Klient na własny koszt zapewni dostęp Internetu szerokopasmowego systemu SCADA, a także oprzyrządowania niezbednego do prowadzenia Zdalnego Monitoringu każdei Turbiny Wiatrowej. Deutsche Ponadto. Klient dostarczy Windtechnik niezbędne oprogramowanie wymagane do uzyskania zdalnego dostępu. 9.6 Klient z wyprzedzeniem poinformuje Deutsche Windtechnik o dostępnie do Turbin Wiatrowych, wymaganym przez stronę trzecią.



provision entitling to take other actions, if the Employer does not fulfil material obligations defined in this Contract in persistent way, after previous call made by Deutsche Windtechnik to fulfil these obligations and after giving a reasonable time for such fulfilment, Deutsche Windtechnik, under the terms of this Contract, shall be entitled to:

in the event of default of the 9.7.1 Employer's obligations constituted in this Contract resulting with making it impossible for Deutsche Windtechnik to perform her Deutsche contractual obligations. Windtechnik shall not be liable for such default or defective perform towards the Employer

9.7.2 in the event of default of the contractual obligations of the Employer, resulting for Deutsche Windtechnik with any further costs, Deutsche Windtechnik is entitled to demand a refund from the Employer.

in case of any other default caused by Employer.

## 10. ACCEPTANCE

to be carried out by Deutsche Windtechnik

9.7 Without prejudice to other contractual 9.7 Bez naruszania prawa do podjęcia przewidzianych czynności innych niniejszym Kontrakcie, jeśli Klient w sposób uporczywy nie wypełni istotnych zobowiązań określonych Kontrakcie, wcześniejszym wezwaniu do wypełnienia Deutsche zobowiazań przez owych Windtechnik i wyznaczeniu rozsądnego wypełnienia, Deutsche terminu do ich Windtechnik ramach warunków określonych niniejszym Kontraktem będzie uprawniona do:

> 9.7.1 w przypadku gdyby niewypełnienie przez Klienta jego zobowiązań wynikających z niniejszego Kontraktu skutkowało brakiem możliwości wykonania lub prawidłowego wykonania zobowiązań przez Deutsche Windtechnik, Deutsche Windtechnik nie bedzie odpowiadać za takie niewykonanie nieprawidłowe wykonanie zobowiązań wobec Klienta; oraz

> 9.7.2 w przypadku gdyby niewypełnienie przez Klienta jego zobowiązań wynikających Kontraktu skutkowało niniejszego powstaniem DO stronie Deutsche dodatkowych kosztów. Windtechnik Deutsche Windtechnik ma prawo żądania zwrotu takich kosztów,

> zakresie każdym przypadku spowodowanym niewypełnieniem zobowiązań przez Klienta.

## 10. ODBIÓR

Works and Services and Additional Services Prace i Usługi lub Usługi Dodatkowe wykonywane przez Deutsche Windtechnik will be deemed to have been accepted by the uważa się za odebrane przez Klienta, gdy

Employer, when the Employer accepts them in Written Message form the relevant report within five Business Days after receipt of the report.

## 11. REMUNERATION AND INDEXATION

11.1 Deutsche Windtechnik shall receive for its performances under this Contract Agreement a Service Fee as follows:

The annual Service Fee for each wind turbine is 34 280€

For 4 Wind Turbines accordingly total sum 137 120.€

11.2 Deutsche Windtechnik may increase the Service Fee and any agreed rates and prices on an annual basis with effect from each anniversary of the Commencement Date in line with the percentage increase in the Retail Prices Index in the preceding twelve months period. The first such increase shall take effect at the beginning of the second Contract Year and shall be based on the percentage increase in the Retail Prices Index during the twelve months period ending on the expiry of the first Contract Year. Thereafter the increase shall take effect at the beginning of each Contract Year and shall be based on the percentage increase in the Retail Prices Index during the twelve month period ending on the expiry of the preceding Contract Year.

and accommodation expenses incurred by wydatki

Klient zaakceptuje w formie Wiadomości Pisemnej stosowny raport w ciągu pięciu Dni Roboczych po otrzymaniu raportu.

## 11. WYNAGRODZENIE I WALORYZACJA

11.1 Za prace wykonane w ramach niniejszego Kontrakt Deutsche Windtechnik otrzyma Opłatę Serwisową, jak następuje:

Roczna Opłata Serwisowa za każda Turbinę Wiatrową wynosi 34 280€

Dla 4 Turbin Wiatrowychodpowlednio łacznie 137 120€

11.2 Deutsche Windtechnik może podnieść Opłatę Serwisową i uzgodnione stawki oraz ceny każdego roku, które wchodzą w życie w rocznice Daty Rozpoczecia zgodnie z procentowym wzrostem Wskaźnika Cen Detalicznych w poprzedzającym wzrost okresie dwunastu miesięcy. Pierwsza taka podwyżka wejdzie w życie na początku drugiego Roku Kontraktowego i odpowiadać będzie procentowemu wzrostowi Wskaźnika Cen Detalicznych w okresie dwunastu miesięcy kończącym się wraz z upływem pierwszego Roku Kontraktowego. Następnie podwyżka wchodzi w życie na początku kazdego Roku Kontraktowego i odpowiada procentowemu wzrostowi Wskaźnika Cen Detalicznych w okresie dwunastu miesięcy. kończącym Z upływem sie wraz poprzedniego Roku Kontraktowego.

11.4 The Service Fee includes all travelling 11.4 Oplata Serwisowa obejmuje wszelkie związane podróżami 7



the personnel of Deutsche Windtechnik (or zakwaterowaniem any party acting on its behalf) in the pracowników firm performance of the Services. (lub strony działają

11.5 The Service Fee and all other rates or prices contained in this Contract exclude VAT which shall be charged at the prevailing rate

## 12. INVOICING AND PAYMENT

12.1 Subject to the issue and deliver to the Customer of the relevant invoice by Deutsche Windtechnik for the period of every calendar month, the Service Fee will be paid monthly not later than beginning of the next month. However, the first Service Fee will cover the period from the Commencement Date until end of the next calendar month, after the Commencement Day and will be paid in 5 days after the invoice was delivered to the Employer by Deutsche Windtechnik.

- 12.2 In respect of any amounts due for payment to Deutsche Windtechnik other than the Service Fee:
- 12.2.2 the date for payment shall be fifteen Business Days from the date of the invoice from Deutsche Windtechnik.
- 12.3 Payments to Deutsche Windtechnik are to be made into the following account:

zakwaterowaniem poniesione przez pracowników firmy Deutsche Windtechnik (lub strony działającej w jej imieniu) podczas świadczenia Usług.

11.5 Opłata Serwisowa oraz inne stawki lub ceny ujęte w Kontrakcie nie obejmują podatku VAT, który zostanie doliczony zgodnie z obowiązującymi stawkami.

## 12. FAKTUROWANIE I PŁATNOŚCI

- warunkiem wystawienia 12.1 Pod dostarczenia Klientowi prawidłowej faktury przez Deutsche Windtechnik za okres każdego miesiąca kalendarzowego, Oplata Serwisowa będzie płacona przez Klienta miesięcznie nie później niż jeden dzień przed rozpoczęciem kolejnego miesiąca. Jednak, pierwsza Opłata Serwisowa obejmować bedzie okres od Dnia Rozpoczęcia do końca miesiąca kalendarzowego następującego po miesiącu, którym przypadł W Rozpoczęcia i będzie płatna w ciągu 5 dni od dnia dostarczenia Klientowi prawidłowej faktury przez Deutsche Windtechnik.
- 12.2 W odniesieniu do wszelkich kwot należnych Deutsche Windtechnik innych niż Opłata Serwisowa:
- 12.2.2, termin płatności przypada piętnaście Dni Roboczych od daty faktury wystawionej przez Deutsche Windtechnik.
- 12.3 Płatności na rzecz Deutsche Windtechnik będą dokonywane na następujący rachunek:



Deutsche Windtechnik Sp. z o.o.

Account no.

PL24114020620000548995001002

**BIC: BREXPLPWWA3** 

Currency

**FURO** 

12.4 TheCompensation to the Employer due to the Availability shall be paid by Deutsche Windtechnik not less than thirty calendar days after the end of the relevant Production Period.

12.5 If a party fails to make any payment due to the other party under this Contract by the relevant date for payment, then, without limiting the other party's possibilities to take other actions under this Contract, the party may charge the defaulting party interest on the overdue amount at interest rate IEURIBOR + 5%; if EURIBOR is negative the benchmark interest rate shall be zero] per annum. Such interest shall accrue on a daily basis from the due date until the date of actual payment of the overdue amount, whether before or after judgment.

12.6 Where the Employer fails to make payment by the date for payment, Deutsche Windtechnik shall request the Employer to pay, giving additional term to pay the overdue payment, not shorter than 15 days. After the expiry of the additional term Deutsche Windtechnik may suspend its performance of the Services, Additional Services and any other obligations under this Contract. and that until Deutsche payment.

Deutsche Windtechnik Sp. z o.o.

Account no.

PL24114020620000548995001002

**BIC: BREXPLPWWA3** 

Waluta

**EURO** 

12.4 Rekompensata dla Klienta z tytułu Dostępności należna Klientowi zostanie zaplacona przez Deutsche Windtechnik nie później niż trzydzieści dni kalendarzowych po zakończeniu danego Okresu Produkcji. 12.5 Jeżeli dana strona nie dokona platności na rzecz drugiej strony na mocy niniejszego Kontraktu do ustalonego terminu płatności, wówczas. nie wyłaczajac możliwości podeimowania innych działań na podstawie Kontraktu przysługujących ninieiszego stronie, strona może obciążyć stronę, która dokonała płatności. odsetkami naliczonymi od nieuregulowanej kwoty w wysokości (EURIBOR + 5%; jeśli EURIBOR ma wartość ujemną, przyjmuje się, że EURIBIR wynosi 0 (zero)]. Odsetki naliczane są każdego dnia aż do dnia uregulowania należnej kwoty, przed lub po wyroku.

12,6 Jeżeli Klient nie dokona płatności w Deutsche Windtechnik może terminie, wezwać Klienta do zapłaty, wyznaczając dodatkowy termin uregulowania zaległej nie krótszy niż 15 dni. Po zapłaty. bezskutecznym upływie tego dodatkowego terminu Deutsche Windtechnik może wstrzymać świadczenie Usług, Usług Dodatkowych oraz wykonywanie innych niniejszego zobowiązań w ramach Windtechnik has received the relevant Kontraktu, a wykonywanie powyższego może zostać wstrzymane do otrzymania



12.7 In the event of any delay and/or additional cost and/or losses and/or expenses for Deutsche Windtechnik or if the Availability is reduced due to a holdup of the above actions, Deutsche Windtechnik shall serve notice to the Employer. Clauses 9.7.1 and 9.7.2 shall apply accordingly.

potwierdzenia zapłaty przez Deutsche Windtechnik.

Windtechnik 12.7 Jeżeli Deutsche doświadczy opóźnienia i/lub poniesie dodatkowe koszty, straty lub wydatki i/lub nastapi ograniczenie Dyspozycyjności w zawieszenia wykonywania wyniku Deutsche powyższych czynności, Windtechnik stosowne prześle Klientowi. Postanowienia zawiadomienie Punktu 9.7.1 i 9.7.2 powyżej stosuje się odpowiednio.

## 13. CHANGE IN LAW

The Employer shall reimburse Deutsche Windtechnik in relation to all costs and expenses reasonably and properly incurred by Deutsche Windtechnik in connection with the performance of its obligations under this Contract which arise as a direct result of any change in Law applicable in Poland, occurring after the date of execution of this Contract provided that such change in Law would not have been reasonably foreseeable at the first date of execution by a contractor experienced in carrying out services similar to the Services. For the need of this Point 13. the changes in the Law, mentioned above, do not include changes of acts covering taxes, social security and any other law acts related to public tributes.

## 13. ZMIANA PRAWA

Klient pokryje firmie Deutsche Windtechnik wszelkie koszty oraz wydatki rozsądnie i prawidłowo poniesione przez Deutsche Windtechnik w związku z wykonywaniem określonych w niniejszym zobowiązań, będą bezpośrednim które Kontrakcie, zmiany Prawa następstwem obowiązującego w Polsce, która nastąpi po dacie sporządzenia niniejszego Kontraktu, pod warunkiem, że taka zmiana prawa nie mogła być w sposób rozsądny przewidziana w terminie zawarcia Kontraktu przez stronę posiadającą doświadczenie w świadczeniu podobnych do Uslug uslug Na potrzeby niniejszego Kontraktem. Punktu 13, zmiany Prawa, o których mowa powyżej, nie obejmują zmian przepisów dotvczacych podatków, przepisów ubezpieczeniach społecznych jakichkolwiek innych przepisów dotyczących danin publicznoprawnych.

## 14. LIMITATIONS OF LIABILITY

- 14.1 Neither party excludes or limits liability to the other party for:
- 14.1.1 Death or personal injury caused by any negligent act or omission, wilful misconduct or breach of duty of such party; or
- 14.1.2 Fraud, gross negligence or intentional fault
- 14.2 Deutsche Windtechnik shall, in no circumstances, be liable to the employer (as far as permitted by law) for indirect special or consequential loss or damage in connection with the contract which shall include, without limitation, any loss of or damage to profit, revenue, contracts, anticipated savings, goodwill or business opportunities whether direct or indirect.
- 14.3 The total liability of Deutsche Windtechnik under this contract whether for breach of contract, delict, tort (including in both cases negligence) or otherwise in any contract year shall be limited to the Service Fee for the whole period of this Contract.

# 14. OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

- 14.1 Żadna ze stron nie wyłącza lub nie ogranicza odpowiedzialności drugiej strony z tytułu:
- 14.1.1 Śmierci lub urazu spowodowanych zaniedbaniem lub zaniechaniem działania, celowym działaniem lub niedopelnieniem obowiązków przez daną stronę; lub
- 14.1.2 Oszustwa, rażącego niedbalstwa lub winy umyślnei.
- 14.2 Bez względu na okoliczności, firma Deutsche Windtechnik nie odpowiada przed Klientem (w zakresie dopuszczonym przez prawo) za pośrednie szczególne lub wynikowe straty lub szkody wynikowe powstałe w związku z Kontraktem, co obejmuje stratę lub uszczerbek w zyskach, przychodach, kontraktach, przewidywanych oszczędnościach, wartości rynkowej firmy lub możliwości biznesowych bezpośrednich lub pośrednich.
- 14.3 Całkowita odpowiedzialność Deutsche Windtechnik w ramach niniejszego Kontraktu za naruszenie Kontraktu, delikt, (włączając w obu przypadkach zaniedbania) lub w inny sposób w dowolnym roku kontraktowym ogranicza się do wysokości Opłaty Serwisowej za cały okres obowiązywania niniejszego Kontraktu.



### 15. INSURANCES

business liability insurance with an insured sum of eur 10,000,000.00 for personal and property damage. Deutsche Windtechnik has to maintain this insurance throughout the whole period of this Contract. Deutsche Windtechnik will provide the Employer with a proof of having this insurance within 14 days from Commencement Date.

15.2 Deutsche Windtechnik shall conclude a mechanical and mechanical-interruption to business insurance to the usual extent at a reputable insurance company. Deutsche Windtechnik has to maintain this insurance throughout the whole period of this Contract. Deutsche Windtechnik will provide the Employer with a proof of having this within insurance 14 days from Commencement Date.

# 16. SUBCONTRACTING, ASSIGNATION AND TRANSFER

16.1 Save as provided for in clauses 16.2 and 16.3, neither party shall transfer rights and debts or conclude a transaction of taking over a debt, with the regards to the claims, rights and obligations arising from this Contract without the written consent of the other party

### 15. UBEZPIECZENIA

15.1 Deutsche Windtechnik must take out 15.1 Deutsche Windtechnik zawrze umowe ubezpieczenia od prowadzonej działalności na kwote 10.000.000,00 euro z tytułu szkód osobistych i szkód w mieniu. Deutsche Windtechnik ma obowiazek utrzymywania tei umowy ubezpieczenia przez cały okres obowiązywania niniejszego Kontraktu. Deutsche Windtechnik doreczy Klientowi dowód zawarcia rzeczonei umowy ubezpieczenia w przeciągu 14 dni od Dnia Rozpoczęcia..

> 15.2 Deutsche Windtechnik zawrze umowę ubezpieczenia bo mechanicznego uszkodzenia i zakłóceń w pracy w typowym zakresie w uznanej firmie ubezpieczeniowej. Deutsche Windtechnik ma obowiazek utrzymywania tej umowy ubezpieczenia na przez cały okres obowiązywania niniejszego Kontraktu. Deutsche Windtechnik doręczy Klientowi dowód zawarcia rzeczonej umowy ubezpieczenia w przeciągu14 dni od Dnia Rozpoczęcia..

#### PODZLECANIE. **CESJA** 1 16. **PRZEKAZANIE**

16.1 Z zastrzeżeniem paragrafów 16.2 i 16.3, żadna ze stron nie może dokonywać przelewu praw i wierzytelności lub zawrzeć dlugu transakcji przejęcia CO do wierzytelności, i zobowiązań praw wynikających z niniejszego Kontraktu bez uzyskania pisemnej zgody drugiej strony.



other party) assign its cash debts and related rights under this Contract in whole or in part or by way of security in favour of any financial or credit which has or have agreed at any time to advance credit or loan facilities to Deutsche Windtechnik.

16.3 Deutsche Windtechnik may subcontract all or part of its obligations under this Contract to its subcontractors provided that Deutsche Windtechnik shall remain liable to the employer for the performance of its obligations under the contract.

## 17. TERM AND TERMINATION

17.1 This contract shall enter into force upon the Commencement Day and shall be in effect for an initial term starting on the Commencement Date and ending 5 years after the commencement date, unless terminated earlier in accordance with this contract.

16.2 Either Party may (without consent of the 16.2 Każda ze stron może (bez zgody drugie) dokonywać cesji swoich strony) wierzytelności pienieżnych i związanych z nimi praw wynikających z niniejszego Kontraktu w całości lub w części w formie zabezpieczenia dla instytucji finansowych lub kredytowych, które zgadzają się w czasie uruchomić kredyt lub danym pożyczkę na rzecz danej strony.

> 16.3 Deutsche Windtechnik może przekazywać w całości lub w części zobowiązania określone w niniejszym Kontrakcie swoim podwykonawcom pod warunkiem. że Deutsche Windtechnik pozostanie strona odpowiedzialna przed Klientem wykonanie zobowiązań za określonych w niniejszym Kontrakcie.

## 17. OKRES I WYPOWIEDZENIE

17.1 Niniejszy Kontrakt wchodzi w życie w Dniu Rozpoczęcia i obowiązuje przez pierwszy okres rozpoczynający się od Daty Rozpoczęcia, a kończący się 5 lat po Dacie Rozpoczęcia chyba. zostanie wypowiedziany wcześniej zaodnie warunkami niniejszego Kontraktu.



17.2 The contract may be extended once for a maximum of five years. The Employer must — no later than [six] months prior to expiry of the contract — indicate by means of a written declaration if the employer wishes the contract to be extended, if the employer indicates that it wishes the contract to be extended, the parties will enter into negotiations, whereby the fixed amount, the variable amount and the payment for the supplementary module shall be renegotiated in good faith.

17.3 Either party may serve written notice on the other party substantially breaching the sentencing of this Contract (the "Defaulting Party") terminating the contract with immediate effect if any of the following has occurred:

17.3.1 flagrant non-compliance to this Contract by the Defaulting Party that violation is not remedied within sixty business days of being requested to do so in writing by the other party; or

17.2 Kontrakt może być przedłużony raz na maksymalny okres pięciu lat. Nie później niż na [sześć] miesięcy przed wygaśnięciem Kontraktu, Klient musi wskazać w formie pisemnej deklaracji czy żąda przedłużenia Kontraktu. Jeśli Klient wyrazi życzenie przedłużenia Kontraktu, strony rozpoczną negocjacje w ramach, których, w dobrej wierze, negocjowane będą kwota stała, kwota zmienna i wynagrodzenie za moduł dodatkowy.

17.3 Każda ze stron może przekazać pisemne wypowiedzenie Kontraktu drugiej stronie istotnie naruszającej postanowienia niniejszego Kontraktu ("Stronie Naruszającej") ze skutkiem natychmiastowym w następujacych przypadkach:

17.3.1 rażącego niewykonania postanowień ninieiszego Kontraktu przez Strone Naruszaiaca. które to naruszenie nie zostanie naprawione W ciagu sześćdziesięciu Dni Roboczych od dostarczenia żądania w formie pisemnej takiej stronie od drugiej strony; lub



17.3.2 Defaulting ceases The Party permanently to carry on its business activities, becomes unable to pay its debts when they fall due, an order or resolution is made for its dissolution or liquidation (other than for the purpose of solvent amalgamation or reconstruction) or enters into liquidation whether compulsorily or voluntarily or shall suffer any analogous event under any jurisdiction which it is subject to,

17.4 Deutsche Windtechnik may terminate this contract with immediate effect if the Employer has failed to pay Deutsche Windtechnik any sum due under this contract by the date falling 15 business days after the suspension of performing the Services. Additional Service and other obligations within this Contract, based on the point 12.6 of this Contract, provided that Deutsche Windtechnik has given five business days' notice in writing before above mentioned 15 days term comes to an end;

17.5 On termination or expiry of the contract:

the other all property and materials containing confidential information belonging to the other; and

17.3.2 Strona Naruszająca stale prowadzenia swoiei zaprzestanie działalności gospodarczej, utraci zdolność terminowego regulowania długów, zostanie wydany nakaz lub uchwała nakazująca rozwiazanie lub likwidacje spólki (inna niż w celu fuzii z zachowaniem wypłacalności lub odbudowy) lub rozpocznie likwidacie obowiązkową lub dobrowolna lub doświadczy podobnego zdarzenia dowolnym porządku prawnym, któremu podlega.

17.4 Deutsche Windtechnik może wypowiedzieć niniejszy Kontrakt ze skutkiem natychmiastowym, jeżeli Klient nie zapłacił na rzecz Deutsche Windtechnik wymagalnej wierzytelności Deutsche Windtechnik w terminie 15 dni od dnia wstrzymania wykonywania Usług, Usług Dodatkowych oraz wykonywania innych zobowiązań w ramach niniejszego Kontraktu, na podstawie niniejszego Kontraktu, a punktu 12.6 Deutsche Windtechnik prześle powiadomienie informujące o zamiarze wypowiedzenia Kontraktu nie później niż na pieć Dni Roboczych przed upływem wyżej wskazanego 15 dniowego terminu;

17.5 Po wypowiedzeniu lub wygaśnięciu Kontraktu:

17.5.1 each party shall immediately return to 17.5.1 każda ze stron niezwłocznie zwróci drugiej stronie należące do niej rzeczy i materialy zawierające informacje poufne, należące do tej drugiej strony; oraz

sums of money due to Deutsche Windtechnik under the Contract.

17.6 Termination of the Contract, howsoever arising, shall not affect any accrued rights or liabilities of either party nor shall it affect the coming into force or the continuance in force of any provision of the Contract, which is expressly or by implication intended to come into force or continue in force on or after that termination, and before its expiration.

17.7 Deutsche Windtechnik will carry out the Services until the Expiry Date or termination of the Contract. However in case of works, which performing will require an extended period of time and where the expected date of finish would be after the Expiry Date, Deutsche Windtechnik needs to inform the Employer about this fact, and the Employer can demand to finish those works after the Expiry Date. In this case Deutsche Windtechnik is obliged to carry out any Services in anticipation of events beyond the Expiry Date or the date of termination.

17.8 Deutsche Windtechnik's duties and obligations under this Contract shall expire at the end of the Contract Period and no claims shall be made against Deutsche Windtechnik after the date falling three months following the Expiry Date or the date of termination of the Contract (if earlier) save in respect of any claim where proceedings have been raised during such three months period.

17.5.2 the Employer shall immediately pay all 17.5.2 Klient niezwłocznie ureguluje kwoty należne Deutsche Windtechnik na mocy niniejszego Kontraktu.

> Kontraktu. 17.6 Wypowiedzenie hez względu na powód, nie wpływa na prawa nabyte lub zobowiązania stron, nie wpływa na wejście w życie lub kontynuację wejścia w życie dowolnego przepisu Kontraktu, który wyraźnie lub w sposób domniemany miałby wejść życie lub kontynuować obowiązywanie W dniu lub סמ wypowiedzeniu, a przed jego wygaśnięciem. 17.7 Deutsche Windtechnik wykonywać bedzie Usługi aż do Dnia Wygaśnięcia lub wypowiedzenia Kontraktu. przypadku prac, których wykonanie wymaga czasu których dłuższego okresu przewidywane ukończenie miałoby miejsce Wygaśniecia, Deutsche Dniu Windtechnik ma obowiązek powiadomić o tym fakcie Klienta, a Klient może zażądać ukończenia takich prac po Dniu Wygaśnięcia. Deutsche Windtechnik jest w przypadku zobowiązane dokończenia prac w żądanym zakresie po Dniu Wygaśnięcia.

17.8 Obowiazki zobowiązania oraz Deutsche Windtechnik na mocy niniejszego Kontraktu wygasają wraz z końcem Okresu Kontraktu i żadne roszczenia nie mogą być wnoszone przeciwko Deutsche Windtechnik po terminie przypadającym trzy miesiące po Dacie Wygaśnięcia lub dacie wypowiedzenia Kontraktu (w zależności, która przypada wcześniej) z zastrzeżeniem roszczeń, w stosunku do których zostały podjęte



stosowne kroki prawne przed upływem powyższego trzymiesięcznego terminu.

#### 18. CHANGES

18.1 The Employer may at any time during the subsistence of the Contract require Deutsche Windtechnik to undertake anv reasonable changes in the Services, which changes shall be termed a "Change" If, due to changes in Law or working practices, it is necessary, Deutsche Windtechnik may make, after a prior consultation with the Employer, any changes in the Services, such changes shall also be termed a Change, Should any of the Changes involve an increase in the specified in the Contract costs on Deutsche Windtechnik's side, Deutsche Windtechnik shall be entitled to demand an adjustment to the Service Fee or payment of a lump sum (as appropriate) in respect of such Change.

18.2 All Changes shall be agreed between the parties in writing.

### 19. INTELLECTUAL PROPERTY

All Intellectual Property created by Deutsche Windtechnik in the performance of the Services or Additional Services shall belong to and, upon its creation, vest absolutely in Deutsche Windtechnik.

#### 18. ZMIANY

18.1 Klient może w dowolnym czasie w trakcie obowiązywania Kontraktu zażądać, firma Deutsche Windtechnik aby wprowadziła uzasadnione zmiany świadczonych Usługach, zmiany takie nazwane zostaną "Zmianą". Jeżeli, ze względu na zmiany Prawa lub stosowane praktyki, jest to konieczne, Deutsche wprowadzić, Windtechnik może wcześniejszej konsultacji z Klientem, zmiany w świadczonych Usługach i zmiany takie określone zostaną jako Zmiana. Jeżeli któraś ze Zmian pociągać będzie za sobą wzrost określonych w Kontrakcie kosztów po stronie Deutsche Windtechnik, Deutsche WIndtechnik bedzie uprawniona do żadania zmiany Opłaty Serwisowej lub (stosownie) wynagrodzenia ryczałtowego w odniesieniu do takiej Zmiany.

18.2 Wszystkie Zmiany będą uzgadniane pomiędzy stronami w formie pisemnej.

## 19. WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNA

Własność intelektualna wytworzona przez firmę Deutsche Windtechnik podczas wykonywania Usług i Usług Dodatkowych należy oraz, wraz z jej powstaniem, pozostaje w dyspozycji Deutsche Windtechnik.



#### 20. DISPUTE RESOLUTION

laws of Poland excluding the applicability of the United Nations Convention on Contracts for the International Sales of Goods of 11 April 1980 (also known as the "Vienna Sales Convention").

20.2 The competent for the Employer's registered office shall have exclusive jurisdiction to settle any dispute based on and in connection with this Contract

### 21. MISCELLANEOUS PROVISIONS

21.1 The Contract supersedes all prior agreements and arrangements of whatever nature and sets out the entire agreement and understanding between the parties relating to its subject matter.

21.2 Unless expressly agreed to in writing by Deutsche Windtechnik the terms of this Contract:

21.2.1 apply in place of and prevail over any terms or conditions contained in any correspondence, referred to by the Employer or that may be implied by trade, custom or course of dealing and any purported contrary or inconsistent terms and conditions are hereby excluded; and

21.2.2 are the only terms and conditions upon which the Deutsche Windtechnik will provide the Services.

## 20. ROZWIAZYWANIE SPORÓW

20.1 This Contract shall be governed by the 20.1 Niniejszy Kontrakt podlega prawu Polskiemu z wyjączeniem stosowalności Narodów Ziednoczonych o Konwencji międzynarodowej sprzedaży umowach towarów z 11 kwietnia 1980r. (znana również, jako "Konwencja Wiedeńska o Sprzedaży").

> 20.2 Sądem właściwym do rozwiązywania wszelkich sporów powstałych na podstawie lub w powiązaniu z niniejszym Kontraktem iest sad w właściwy dla siedziby Klienta.

#### 21. PRZEPISY INNE

21.1 Niniejszy Kontrakt zastępuje wszelkie wcześniejsze porozumienia ustalenia o dowolnym charakterze i stanowi pełną umowę i porozumienie pomiędzy stronami dotyczące jej przedmiotu.

21.2 Jeżeli Deutsche Windtechnik nie stwierdzi wyraźnie inaczei pisemnej, warunki niniejszego Kontraktu:

21.2.1 mają zastosowanie w miejsce i zastępują wszelkie warunki zawarte w korespondencji, do których odnosi się Klient lub które mogą wynikać z działalności gospodarczej, zwyczajów lub postępowania, a wszelkie domniemane sprzeczne lub niespójne warunki zostają niniejszym wykluczone; oraz

21,2.2 sa jedynymi warunkami, na których Deutsche Windtechnik świadczy Usługi.

21.3 Nothing in the Contract is intended to, 21.3 Zadno z postanowień niniejszego or shall operate to, create a partnership Kontraktu nie ma na celu, ani nie zmierza, do

between the parties, or to authorise either party to act as agent for the other, and neither party shall have authority to act in the name or on behalf of or otherwise to bind the other in any way (including the making of any representation or warranty, the assumption of any obligation or liability and the exercise of any right of power).

21.4 Save to the extent expressly set out in the Contract, the Contract is not intended to nor shall it create any rights, entitlement, claims or benefits enforceable by any person that is not a party to it.

21.5 If and in so far as any part or provision of this Contract is or becomes void or unenforceable it shall be deemed not to be or never to have been or formed a part of the Contract and the remaining provisions of the Contract shall continue in full force and effect for the Parties.

21.6 Amendments and additions to this Contract shall not be valid unless confirmed in writing.

language versions: Polish and English. In the event of a discrepancy between the language versions, the Polish language version will be decisive.

21.8 The parties shall keep confidential all matters relating to this Contract.

stworzenia spółki pomiędzy stronami, ani nie upoważnia żadnej ze stron do dzialania, jako przedstawiciel lub pełnomocnik drugiej strony, oraz żadna ze stron nie posiada upoważnienia do działania w imieniu lub na rzecz drugiej strony, ani w inny sposób przyjmowania zobowiązań wiążących drugą strone (włączając składanie oświadczeń lub rekojmii, przyjmowanie udzielanie odpowiedzialności zobowiazań lub wykonywanie upoważnienia).

stwierdza 21.4 Jeżeli Kontrakt nie wyraźnie inaczej, Kontrakt nie ma na celu ani nie tworzy żadnych praw, tytułów, roszczeń ani korzyści na rzecz żadnej osoby, która nie iest strona Kontraktu.

Jeśli jakieś postanowienia lub jego 21.5 część w niniejszym Kontrakcie jest lub stanie sie nieważne lub niewykonalne, zostanie uznane jakby nigdy nie tworzyło części Kontraktu. pozostale niniejszego postanowienia Kontraktu pozostają wiążące dla stron.

21.6 Zmiany i aneksy do niniejszego Kontraktu dla swojej ważności wymagają formy pisemnej.

21.7 This Contract has been prepared in two 21.7 Niniejszy Kontrakt został sporządzony w dwóch wersjach językowej: polskiej i angielskiej. W przypadku rozbieżności pomiedzy wersjami językowymi, polska wersja językowa będzie rozstrzygająca.

> 21.8 Strony beda traktowały wszelkie kwestie związane z Kontraktem, jako poufne.



Oskon (e. 2d., (date) 2205.2018	, (data)
(Deutsche Windtechnik)	(Employer / Klient)
10 mm	
( )	

# Annex 1 – Wind farm information / Dane Farmy Wiatrowej

WIND FARM Name / nazwa farmy:

WIND PARTY (Agine ) Hazara sairily.	in saa Sessi I	eves. ⊾tav asl	. <i>18</i> 16 . 1860	88 <b>a</b> 80
WTG / turbina				# E
WTG Serial Number / numer seryjny	70459	70461	70462	70460
turbiny	JAN SAN	ලිට මුතුව මුතුව	1861 - APRIL -	ans 359.5 · 188
WTG Location Number / numer porządkowy	1	2	3	4
	Nordex	Nordex	Nordex	Nordex
Manufacturer / producent				\$77 R80T
WTG-Type / typ turbiny	S77 R80T	S77 R80T	3// NOUT	327 1601
Location with postal code / Lokalizacja z	Krzęcin 73-231	Krzęcin 73-231	Krzęcin 73-231	Krzęcin 73-231
kodem pocztowym	-	-	Armanika, j	Andered in the
CMS (Condition Monitoring System)	PRÜFTECHNIK	PRÜFTECHNIK	PRÜFTECHNIK	PRÜFTECHNIK
Ice sensor / Sensor oblodzenia	BRAK	BRAK	BRAK	BRAK
Shadow detection / Detekcja clenia	BRAK	BRAK 🚊	BRAK	BRAK 2
Obstruction light / Światła kolizyjne	GFS-EST2000	GFS-EST2000	GFS-EST2000	GFS-EST2000
Load management / Zarządzanie	ØŁ &-	W M A	00.47	BRÅK
obciążeniem	BRAK	BRAK	BRAK	BRAK
Mobile Network Operator / Operator GSM	Plus GSM	Plus GSM	Plus GSM	Plus GSM
Other controlling modules / Inne moduly		91. <b>24</b> \$	Mita WP3100	Mita WP3100
sterujące	Mita WP3100	Mita WP3100	Mita Wro100	Mira AALSTOO
MK Version * / Wersja	<b>S77</b>	\$77	S77	S77
Nominal Power - kW / Moc nominalna -	\$-00 B	4100	1500	1500
kw	1500	1500	3300 m	1500
Hub Height / Wysokość piasty	80m	80m	80m	80m
Date of commissioning / Data	12.09.2009r.	02.10.2009r.	18.09.2009r.	15.09,2009r.
uruchomienia s	12,05,2003).	V2.10.24031.		
Last maintenance performed on / Ostatni	24.04.2018	24.04.2018	24.04.2018	24.04.2018
serwis wykonano:		· 新 · 斯 · 董		
Type of maintenance / Rodzaj serwisu	2	2	2	2
Next maintenance due on / Termin	27.08.2018	27.08.2018	27.08.2018	27.08,2018
kolejnego serwisu :				· 新 新
Type of maintenance / Rodzaj serwisu	3	3	3	3
SF6 - Switch-Gear maintenance (due all 4		数		
years) - performed on /	16.10.2016r.	16.10.2016r.	16.10.2016r.	16.10.2016r.
Serwis rozdzielnicy SF6 (co 4 lata) :				
wykonany drila				
Last electrical measurement / Ostatnie	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
pomiary elektryczne				
Oll change performed on / Olej		A DOMESTICAL NO.	4744 2045	47.11.2015-
wymieniony w dniu	17.11.2015r.	17.11.2015r.	17.11.2015r.	17.11.2015r.
· \$25年的表现的,在是各种公司是否是自己的主义是是的意思。	4 A 4 4 5 2 1 4 4 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	<ul><li>1.25.74 (2003) \$15,800.</li></ul>	N <b>a</b> ikin 9, <u>180</u> 1 %476,0 <u>0</u> 62 (114	************************************

Kompleksowy Kontrakt Serwisowy Obejmujący Główne Komponenty (VVWmGK)

## DWT-59-2018

WTG Node / RCS Number / numer	1	1	1	1	
obwodu / nr RCS turbiny Communication number / numer telefonu	1995 Sept. 1	9 <u>57</u> 655362	39990 C00000 C00000 C	957655362	
do komunikacji z turbiną		5 To 10 To 1			



# Annex 2 – Wind boundary values for working on Wind Turbines / Limity wartości wiatru do pracy na Turbinach Wiatrowych

All works are permissible
Wszystkie prace dopuszczalne
All works for which the nacelle is to be left are
prohibited
Wszystkie prace związane z wyjściem z
gondola są zabronione
Covers shall be closed. Maintenance and fault
analysis under closed covers is permissible.
Rotation of the rotor and using the rotor arrest
is prohibited. Works in the hub are also
prohibited.
Osłony zostają zamknięte. Serwis i analiza
blędów pod zamkniętymi pokrywami są
dopuszczalne
Obracanie rotorem i używanie blokady rotora
jest zabronione. Prace w piaście są również
zabronione
The WTG is to be left / The stay and all works
inside the WTG are prohibited
Należy opuścić turbinę / Pozostawanie i
wszystkie prace w turbinie są zabronione



## DWT-59-2018

# Annex 3 Rates for Additional Services / Stawki dla Usług Dodatkowych

Service technician / Technik serwisu - 59euro/h

Engineer / Inżynier - 125 euro/h

Accomodation / Nocleg - 80€/day

Travel time will be invoiced as working time / Czas dojazdu będzie naliczany jako czas pracy

## Overtime:

18:00 - 22:00 weekdays - +50%

Saturdays and Sundays - +100%



## Annex 4 General Maintenance / Serwis ogólny

# Oli exchange frequency / Częstotliwość wymiany oleju

All oils, both hydraulic and gearbox, will be tested for quality on regular basis and the exchange will be scheduled based on guidelines given by the laboratory.

Wszystkie oleje, zarówno hydrauliczny i przekładniowy, są testowane okresowo pod kątem jakości i wymiana zostanie zaplanowana w oparciu o wytyczne dane przez laboratorium.

## Blade inspections and repairs / Inspekcje i naprawy łopat

Blade visual inspection are carried every 2 years, considering following alternatives: (i) high resolution camera or equivalent equipment, providing sufficient control of blade conditions and (ii) rope access method with qualified technicians. The findings will be confirmed with a report with categorization of blade damages.

The required repairs will be carried out during the inspections or scheduled afterwards, depending on the categorization, season of the year and weather conditions.

Ocena wizualna łopat jest przeprowadzana co 2 lata, z wykorzystaniem następujących alternatyw: (i) wysokiej rozdzielczości kamera lub równoważne, zapewniające wystarczającą kontrolę stanu łopat i (ii) metoda dostępu linowego z wykwalifikowanymi technikami. Znaleziska zostaną potwierdzone raportem z kategoryzacją uszkodzeń łopat.

Wymagane naprawy zostaną przeprowadzone w trakcie inspekcji lub zaplanowane na późniejszy okres, w zależności od kategoryzacji, pory roku i warunków atmosferycznych.

Checklists for maintenance activities / Checklisty na potrzeby prac serwisowych



# Protokół konserwacji MD70/77 – Typ II urządzenia elektryczne

Numer turbiny:		Data:	
Operator:			
Adres		Typ turbiny:	
operatora:		Wysokość	m
Adres turbiny:		Rodzaj wieży:	
Liczba godzin	godz.	Produkcja energii:	kW/h
Stop:	godz.	Pobór energii	kW/h

Personel obsług	i Czas v	wykonywania prac konserwacyjnych
Nazwisko:	od:	do:
Nazwisko:	od:	do
Nazwisko:	:be	do:
Nazwisko:	od:	do:
Nazwisko:	od:	do:

Awarie i błędy w pracy turbiny wiatrowej można ograniczyć do minimum poprzez wykonywanie regularnych i kompleksowych prac konserwacyjnych. Prace konserwacyjne obejmują wieżę, gondolę ze wszystkimi zintegrowanymi komponentami, wirnik oraz sterowanie urządzeniem. Konserwacja tych elementów wyposażenia, dla których ustawowo wymagane są specjalne kontrole, nie są przedmiotem pracy przedsiębiorstwa wykonującego prace konserwacyjne.

Kontrole takie muszą być realizowane przez osoby wyspecjalizowane w takich pracach i organizowane przez właściciela turbiny zgodnie z wymogami ustawowymi. Jeśli tego rodzaju kontrole odbywają się w tym samym czasie, co prace konserwacyjne, należy je protokołować.

Przed rozpoczęciem konserwacji i badania technicznego należy dokładnie przeczytać dziennik konserwacji danej turbiny, aby zapoznać się z ewentualną specyfiką I aktualnym stanem prac.

Wszystkie prace konserwacyjne i przeglądu należy wykonać w komplecie, a następnie wpisać do dziennika konserwacji. Stwierdzone sytuacje nadzwyczajne należy udokumentować szczegółowo i w zrozumiały sposób. Jeśli w czasie prac konserwacyjnych pojawią się pytania lub niejasności, należy niezwłocznie skontaktować się z serwisem.

Prace konserwacyjne niezbędne dla danego rodzaju urządzenia zostały wskazane w wykazle znajdującym się na dalszych stronach. Po zakończeniu danej czynności należy jej wykonanie odhaczyć w ostatniej kolumnie. Oprócz konserwacji okresowej można w każdej chwili dokonywać przeglądu zarówno całej instalacji, jak i poszczególnych komponentów.

WER .:

Przeznaczenie: Właściwe osoby

Zatwierdził:

Protokół konserwacji MD70/77 - Typ

urządzenia elektryczne

Punkt	Prace do wykonania:	1. Ogolna kontrola instalacji	wykonano	Uwaea:
1.	Kontrola stanu odgromnike	ów. kable uziemiające	Same & Agrand Canada and	
Wskazówk a	Zużycie Strzotki, Erozja Iskierniki, Stan kabia uziemiającego: 1. Frzewód odprowadzający lopata wimikowa przy kolnierzu lopaty	6. Uziemienie przekładni 7. Uziemienie szafil sterowniczej 8. Uziemienia drzwi szafil sterowniczej 9. Uziemienia płatformy / podstawy wieky 10. Potencjał szyna wyrównawcza podstawy wieky		
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	2. kopaty			
Punkt	Prace do wykonania:		wykonano	Uwaga;
		ić slę do instrukcji prac konserwac	yjnych sformu	łowanej przez producenta lopati
2.	Notowanie numerów łopat		Łopata 1: Łopata	
	4, Ustawie	enie łopat		
Punkt	Prace do wykonania:		wykonan	Uwaga:
4.	Kontrola działania wyłącznika krańcowego	95°		
5.	Sprawdzenie, czy w piaście nie ma części lu	źnych		
6.	Sprawdzenie, czy w szafce sterowniczej nie	ma wilgoci		
7.	Sprawdzenie przyłączy elektrycznych na ws	zystkich skrzynkach SSB		
8.	Sprawdzić uziemienie szafek akumulatorow			
		6. Odgromniki		
Punkt	Prace do wykonania:		wykonano	Uwaga:
9.	Odgromnik tarczy hamującej (czyszczenie /			
10.				
Punkt	Prace do wykonania:	u obiegu głównego gdo instrukcji producenta dotyczącej I	wykonano konserwacii inst	
11.	Sprawdzanie działania wentylatora			
12.	Kontrola stanu przewodu wentylacyjnego			
Wskazówk				
		rulec wirnika	wykonano	1 buogai
Punkt			wykulialiu	Vwo80.
13.				V-1
14.	Sprawdzenie, czy nie jest konieczna ponow  Odstępokładziny od tarczy z każdej	na nastawa z powodu zużycia		
Wskazówka	strony; SIME SHD5: 1,25 (+0;-0,1) mm Svendborg BFSI 332: 0,5 (+0;-0,1) m			
15.		kazują bicia bocznego		
16	Kontrola zaworu ograniczania ciśnienia (8.2	)		
Wskozówka	Wartość zadana: SMESHIDS: 30,0 ± 1 bar Svendborg BFSI 332: 24,0 ± 1 bar Uwagai Jeśś wartości reczywiste znajdują się poza wartościami toleran	cji, należy ponownie ustawić clinienie, a następnie	ponovnie zapiombo	wać zamóri
1,000,000,000 1,000,000,000,000	13. Korpus pi	erścienia ślizgowego		
Punkt	Prace do wykonania:		wykonano	Uwaga:
17.	Kontrola wzrokowa			
18.	Smarowanie korpusu pierścienia ślizgoweg	0		
40	Caucaczenie plarścieni ślizgowach		1	

	~~ <del>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~</del>	***************************************	
Protokół	konserwacji	MD70/77	- Тур

Przeznaczenie: Właściwe osoby

2

urządzenia elektryczne

WER.:

Zatwierdzil:



	14. Sprzegło		
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
	Uwagai Należy stosować się do instrukcji ko	riserwacji sporząc	orough bives bronnenia shistika
1. Wskazówka	Kontrola drgań  Podczes uruchamiania instalacji nie może dochodzić do nadmiernych drgań w tulei pośredniej:	<u> </u>	
	15. Generator		
Punkt		wykonano	Uwaga:
\$497.84B	Uwagal Należy stosować się do Instrukcji ko	nserwacji przygo I	towanej przez producenta generatoral
2.	Kontrola i korekta ukierunkowania generatora		
3.	Kontrola wizualna taśm uziemlających		
4.	Kontrola ścieżek pierścieni ślizgowych (stan pierścieni		
5.	Kontrola / wymiana styków ślizgowych		
	szczotek węgiowych (stan szczotek		
	węglowych) Działanie do następnej		Tal Nie
	kontroli		
	Kontrola wzrokowa szczotek węglowych, w razie potrzeby kolejno wymieniać szczotki (atosować tą samą markę i ten sam rodzaj, zwzacając wwagę na kierunek ruchu), dotrzeć zgodnie z instrukcją producenta. Sprawdzić nacisk szczotek lich mocowanie, w razie potrzeby wymienić. Udokumentowanie długości szczotek. (ikząc od góry z lewej do dołu z prawej) Szczotki wżenia: VE M. Di. min. = 30mm (Di. now. = 50mm) Loher: Di. min. = 30mm (Di. now.:= 100mm) szczotki uziemiające: VEA: Di. min. = 25mm (Di. now. = 32mm) Loher: Di. min = 30mm (Di. nowej = Somm)		
	Di. neery aw Mith		
		<u> </u>	
	Szczotki wymienione	M_ L_	K. E.
		Mi=mm; Li=	mrs; Ki= mm; Ei= mm;
	Dł. rzeczywista w mm	M1= mm; C1* M2* mm; L2: M3* mm; L3: M4= mm; L4:	= mm; K2= mm; E2= mm; = mm; K3= mm; E3= mm;
6.	Kontrola wrażliwości szczotek węglowych (zużycie szczotek)		
7.	Pomiar kontrolny rezystencji izolacji		
8.	Czyczczenie komory pierścienia ślizgowego		
Wskazowka	Usunqić kurz z komany plerścienia poślagowego odkurzaczem i pędzelsiem. Uwagał Stosować wyłącznie czy lub smarem może prowadzić do przebić i zalszczenia plerścienia ślingowego	rste, woine od smaru i okj	ju rękawiczki i pędzelti. Zanieczyszczenie komory pierścienia ślitgowego olejen
9.	Uszkodzenie/zanieczyszczenie wentylatora		
9.	18. Lampa ostr	zegawcza	brak lampy ostrzegawczej
Punkt	Prace do wykonania:		wykonano Uwaga:
	Kontrola działania lampy ostrzegawczej		
Punkt	19. System Prace do wykonania: Uwagai Należy stosować się do instrukcji konse	rwacji sporządzo	wykonano luwaga: nej przez producenta systemu hydraulicznego!
11.	Punkty włączania i wyłączania czujnika ciśnienia, kontrola działani	ia przełącznikóv	v
	Kontrola poziomu ciśnienia przy procedurze ustalania azymutu		
	26. Czyszczenie insta	ılacji	
Punkt	Prace do wykonania:		wykonano Uwaga:
13.	Czyszczenie	,,,	
	Zabezpieczenie antykorozyjne		

Protokół konserwa	cji MD70/7	77 –	Тур
H			

Przeznaczenie: Właściwe osoby

2

li urządzenia elektryczne

WER.:

Zatwierdził:

\$3.00 M	27. Zabezpieczo	enia
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano Uwaga:
15.	Kontrola autotestu	
16.	Sprawdzenie, czy dane sensoryczne są prawidłowe	
Wskazówka	Temperatura, cifalente, Herwoek wiatru, prędkość wiatru	
17.	Wyłącznik awaryjny u podstawy wieży	
18,	Wyłącznik awaryjny w gondoli	
19.	Wyłącznik nadmiernej prędkości obrotowej wirnika	
20.	Wyłącznik nadmiernej prędkości obrotowej generatora	
21.	Wyłącznik wstrząsowy	
22.	Wyłącznik końcowy skręcenie kabli	
23.	Oświetlenie	
24.	Oświetlenie awaryjne	
25.	Kontrola gaśnicy	
	Kontrola wymagana dnia	Data:

Przeznaczenie: Właściwe osoby

4

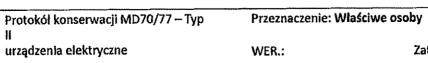
urządzenia elektryczne

WER.:

Zatwierdził:

	Komentarz
Punkt	Opis
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15	
16.	
17	
18	

Zatwierdzii:





# Protokół konserwacji MD70/77 – Typ II urządzenia mechaniczne

Numer turbiny:		Data:	
Operator:			
Adres		Typ turbiny:	
operatora:		Wysokość	m
Adres turbiny:		Rodzaj wieży:	
Liczba godzin	godz.	Produkcja energii:	kW/h
Stop:	godz.	Pobór energii	kW/h

Personel obsługi	Czas v	wykonywania prac konserwacyjny	ch
Nazwisko:	od:	do:	
Nazwisko:	od:	do:	
Nazwisko:	od:	do:	
Nazwisko:	od:	do;	
Nazwisko:	od:	do:	

Awarie i błędy w pracy turbiny wiatrowej można ograniczyć do minimum poprzez wykonywanie regularnych i kompleksowych prac konserwacyjnych. Prace konserwacyjne obejmują wieżę, gondolę ze wszystkimi zintegrowanymi komponentami, wirnik oraz sterowanie urządzeniem. Konserwacja tych elementów wyposażenia, dla których ustawowo wymagane są specjalne kontrole, nie są przedmiotem pracy przedsiębiorstwa wykonującego prace konserwacyjne.

Kontrole takie muszą być realizowane przez osoby wyspecjalizowane w takich pracach i organizowane przez właściciela turbiny zgodnie z wymogami ustawowymi. Jeśli tego rodzaju kontrole odbywają się w tym samym czasie, co prace konserwacyjne, należy je protokołować.

Przed rozpoczęciem konserwacji i badania technicznego należy dokładnie przeczytać dziennik konserwacji danej turbiny, aby zapoznać się z ewentualną specyfiką i aktualnym stanem prac.

Wszystkie prace konserwacyjne i przeglądu należy wykonać w komplecie, a następnie wpisać do dziennika konserwacji. Stwierdzone sytuacje nadzwyczajne należy udokumentować szczegółowo i w zrozumlały sposób. Jeśli w czasie prac konserwacyjnych pojawią się pytania lub niejasności, należy niezwiocznie skontaktować się z serwisem.

Prace konserwacyjne niezbędne dla danego rodzaju urządzenia zostały wskazane w wykazie znajdującym się na dalszych stronach. Po zakończeniu danej czynności należy jej wykonanie odhaczyć w ostatniej kolumnie. Oprócz konserwacji okresowej można w każdej chwili dokonywać przeglądu zarówno całej Instalacji, jak i poszczególnych komponentów.

Protokół konserwacji MD70/77 – Typ

urządzenia mechaniczne

WER.:

Przeznaczenie: Właściwe osoby

Zatwierdzil:



	1. Ogólna kontrola turbiny wiatrowej				
Punkt	Prace do wykonania:			wykonano	Uwaga:
1.	1	kowa korozja / pękni	ecia / uszkodzenia	10 to	Transport of the state of the s
Wskazówka	W przypadku pęknięć/uszkodzeń struktury nośnej na	leży niezwłocznie unieruchomić ur	ządzenia i poinformować serwis	і. І W разурайки когозії п	niejsca skorodowane nie zwłocz
2.		czelności / zalania			
Wskazówka	Znaleść przyczynę, osuszyć i uszczelnik urządzenie				
3.	Niestanda	rdowe dźwięki			
	2. Łopaty wi	mika			
Punkt	Prace do wykonania:			wykonano	918.22
				Wykulialiu	I Uwaga.
	tosować się do instrukcji prac konsen			ropati T	T
4.	Kontrola wzrokowa powierzchni Kontrola powierzchni przy użyciu kometki;	- stangenerators Vortex	at, receptorow	<u> </u>	
Wskazówka	- Alady uderzeń (pioruna)	- stangeneratora vortex	- zanieczyszczenia		
	- fragmenty bez farby, dziury	- stan folii przeciwkorozyjnej	- pęknięcia	<del></del>	
5.	Kontrola przewodu odgromnika				
Wskazówka	Kontrola mocowania				
6. Wskazówka	Kontrola pokryw  Kontrola mocowania				
M2895QWX3					
are and a subsect of the	CONTRACTOR AND ADMINISTRAL PROPERTY OF THE PRO	3. Łożyska łopat wir	nika	The article of Edition Assessed a control of the	Market Committee of the
Punkt	Prace do wykonania:			wykonano	Uwaga:
7.	Kontrola, stan uszczelnień				
Wskazówka	Poszukiwanie pęknięć, fragmeniów porowatych, nies	zczelności			
8.	usunąć wyciekający smar				
9.	Kontrola powierzchni zebatki				***************************************
Wskarówka	Sprawdzenie poziomu zużycia, skorodowanie i zanieci	rysiczeń		1	
10.	Kontrola smarowania zębatki				
11.	Kontrola smarowania łożysk łopa	at wirnika			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Wskazówka	Podczas smarowania otworzyć śruby odpowietrzające			<u> </u>	
		4. Ustawienie	fonat		
Punkt	Prace do wykonania:			wykonano	Uwaga:
				wykonano	Owaga.
12.	Smarowanie przekładni łopat wy	<del></del>	u elementu		
13.	Sprawdzenie, czy w piaście nie n				
		<ol><li>Pokrywa pia</li></ol>	isty		
	Tylko w czasie konserwacji roczr	iej			
		7. Łożysko wir	nika		
Punkt	Prace do wykonania:			wykonano	Uwaga:
A STATE OF THE STATE OF	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· 医克里克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克克		wykoriano	Owaga.
14. Wskazówka	Opróżnić wannę smarową  Uwaga: wyciek smaro należy usuwać zgodnie prawidk	A41-5			
15.	Pobranie próbki smaru	rao			
Watezówka	Probles smarti zza uszczelki typu V przy pomocy szpatu	dil a twocassas catacacego			
16.	Smarowanie blokady wirnika				
	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS A SECOND	8. Centralne sm	arouanio		
Date La		brak centralnego	aniai owania		Transaction Company
Punkt	Prace do wykonania:			wykonano	Uwaga:
17.	Napełnić smarem				
18.	Kontrola szczelności jednostki				

	9. Przekładnia
Punkt	Prace do wykonania: wykonano Uwaga:
19.	Kontrola wzrokowa
20.	Kontrola powierzchni zębatki
Wskazóraks	Kontrola obrazu nośności, wżerów, wykruszeń
21.	Wymiana uszczelki pokrywy inspekcyjnej (o ile uszkodzona)
22,	Kontrola stanu oleju (wzrokowa)
Wskazówka	Otworzyć pokrywę inspekcyjną przekładni Uwagał Nie uszkodzić i nie zabrudzić uszcześcił Sprawdzenie, czy nie tworzy się piżna lub sedymenty
23.	Pobranie próbki oleju
24.	Kontrola stanu oleju w przekładni tłakty zwracać uwagę, aby się zabudnić wzierolital
Wskazówka 25.	Kontrola stanu lożyska elastomerowego
	Kontrola, stan uziemlenia
26.	
27. Wskazówka	Kontrola wycieków oleju Uszczelnienie systemu. Usunąć wyciek smaru, wyczyścić urządzeniel
\$13KBZOWKS	10. Filtr oleju oblegu głównego
Punkt	Prace do wykonania: wykonano Uwaga:
1 4000	Uwagai Stosować się do Instrukcji producenta dotyczącej konserwacji Instalacji chłodzenia
20	Wymiana filtra obiegu głównego
28. Wskazówka	VV y michia inti a Obnegu głownego  Kontrola na obecność wórów, m. in. na dnie obudowy filtra. Uwagał Dokręcić poknywę, potem odkręcić o 90° – przy filtrach Hydac
29.	Kontrola stanu przewodów i rur oleju
Wskazówka	Elementy knuche, uszkodzone, zalamania
30.	Kontrola wycieków oleju
Wskazówka	Uszczelnić systemy, Usunąć wyciek smaru, wyczyścić urządzeniel
31.	Poszukiwanie uszkodzeń / zanieczyszczeń chłodnicy oleju  11. Bocznikowy filtr oleju –
	niezainstalowany
Punkt	Prace do wykonania: wykonano Uwaga:
32.	Wymiana bocznikowego filtru oleju
33.	Kontrola stanu przewodów olejowych i rur
34.	Kontrola wycieków oleju
	12. Hamulec wirnika
Punkt	Prace do wykonania: wykonanio Uwaga:
35.	Kontrola wizualna tarczy hamulcowych (powierzchnia)
Wskazówka	Possukiwanie pęknięć, uderzeń, przebić, przebarwień
36.	Sprawdzenie, czy tarcze hamulcowe nie są zanieczyszczone
Wskazówka	W przypadku zanieczystrzenia tascry hamukowej olejem lub smarem należy ją wyczyścić acetonem. Okładziny hamukowe należy albo wymienić (okładziny organiczne) albo wyczyścić acetonem lub podobną substancją (okładzina spiekowa) i
37.	Przeplukanie hamulców i kontrola wycieku oleju
Wskazówka	No przeptukanie hamuków zutyć po ok. 0,5 i na hamuke
38.	Kontrola wzrokowa zacisku hamułcowego
39.	Kontrola grubości okładzin hamulcowych
	Minimalna grubość okładaln hamukowych:
Wikezówka	SIME SHDS: 5 mm Svendborg BFSI 332 (włącznie z tarczą nodną): 19 mm
	14. Sprzęgło
Punkt	Prace do wykonania: wykonano Uwaga:
40.00	Uwagal Należy stosować się do Instrukcji konserwacji sporządzonej przez producenta
Tydyddiaddiaddiaddiaddiaddiaddiaddiaddiad	Stan lameli stalowych (zestawy)
40.	
41.	Kontrola wzrokowa - złącza śrubowe sprzęgła poślizgowego  Csy oznaczenia na tarczy skurczowej i płaścia są wzajemnie dopasowane?
Wskazówka 40	Sprzegło E-ON: Kontrola oznaczenia 0° na sprzegle
42.	Spireting Cost total out or account of the spireting

Przeznaczenie: Właściwe osoby

.

15. Generator		
Prace do wykonania:		
	i przygotowa	nej przez producenta
Smarowanie łożyska generatora  Vistor 95433-132 /95433-141, czynalietka jest nalietona?		
16. Wciągnik łańcuchowy		
Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
Kontrola wzrokowa wciągnika łańcuchowego		
Kontrola działania		
Termin następnej kontroli wyciągu łańcuchowego:	Data:	
17. Maszt z czujnikami		
	wykonano	Uwaga:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Stan / mocowanie anemometru		
Kontrola złaczy śrubowych		
brak lampy ostrzegawczej	ari suras municipana ana ana ana ana ana	
	wykonano	Uwaga:
19. System		
Prace do wykonania: Uwagai Należy stosować się do instrukcji konserwacji sp		
Kontrola stanu oleju	<u></u>	
po przepłukaniu hamuków należy uzupelnik olej w systemie hydraulikanym, zwracejąc owagę na roczaj obeju.		
Uszczelnić systemy. Usunąć wyciek smaru, wyczyścić uraądzeniel		J
Kontrola filtra wentylacyjnego i w razie potrzeby wymiana		
Kontrola stanu węży / rur		
Mocowanie, uszkodzenia, kruchość		
	wykonano	l (waga:
	11000000	
KONTFOIA STATU OTEJO  Stan oleju za pomocą wziernika szklanego		
Kontrola wycieków oleju	<u> </u>	
	luvkonano	Uwapa•
	11,7,000,000	। च <b>्रहरू छ</b> चन्न । । । । । । । । । । । । । । । । । ।
W przysadku zanieczyszczenia tarczy hamukowej olejem lub smarem należy ją wyczyskić.		
Kontrola przylączy hydraulicznych - węży - rur		
Kontrola grubości okładzin hamulcowych		
Minimalna grubošć okladzin harnukowych: SIME BCH 85A-P-825; S mm Svendborg BSAB 75-S-401: S mm		
Sprawdzanie, czy nie wydobywają się odgłosy zgrzytania		
	<u> </u>	
	wykonano	Uwaga:
	1	
	<del>                                     </del>	
Sprawdzenie posłomu zułycia, skorodowania		
	Prace do wykonania:  Dwagal Należy stosować się do Instrukcji konserwać Smarowanie łożyska generatora  Bibles 86/032/32/86/032-341, czyruśleju jeż nalejeos?  16. Wciągnik laticuchowy  Prace do wykonania:  Kontrola wzrokowa wciągnika łańcuchowego  Kontrola działania  Termin następnej kontroli wyciągu łańcuchowego:  17. Maszt z czujnikami  Prace do wykonania:  Uszczelnienie wejść kabli  Kontrola wzrokowa kabli  Stan / mocowanie anemometru  Kontrola złączy śrubowych  Stan / mocowanie wiatrowskazu  18. Lampa ostrzegawczej  Kontrola zamocowania lampy ostrzegawczej  Kontrola zamocowania:  Uwagal Należy stosować się do instrukcji konserwacji spo przepłożnow hamucków należy rupednić okju przetecki bydrzulicznym, zerzecją cowaga na rodzej objo.  Kontrola stanu oleju w pojemniku na wyciek oleju (kontrola wycleków Jaszciak systemy. Uwagi wyste tranzy, wyczyść urządzenieł  Kontrola istanu wejzy / rup  Mocowanie, uszkodzenie, krochok  Zo. Przekładnia azymutowe  Prace do wykonania:  Kontrola stanu oleju  Bistoski systemy. Uwagi wyciek manu, wyczyść urządzenieł  Zo. Przekładnia azymutowe  Prace do wykonania:  Kontrola stanu oleju  Bistoski systemy. Uwagi wyciek manu, wyczyść urządzenieł  Zo. Przekładnia azymutowe  Prace do wykonania:  Kontrola wycieków oleju  Distozekić systemy. Uwagi wyciek manu, wyczyść urządzenieł  Zo. Przekładnia azymutowe  Prace do wykonania:  Kontrola przyjączy hydraulicznych - węży - rur  K	Frace do wykonania: Wykonano Smarowanie tożyska generatora Simarowanie tożyska generatora Simarowanie tożyska generatora Siber 86/83 157 (86/82 141, czynatkęta jest natkęto) Prace do wykonania: Wykonania: Wykonano Kontrola wzrokowa wciągnika łańcuchowego Kontrola działania Termin następnej kontroli wyciągu łańcuchowego: Data:  17. Maszt z czujnikami Prace do wykonania: Wykonano Kontrola wzrokowa kabli Stan / mocowanie anemometru Kontrola wzrokowa kabli Stan / mocowanie anemometru Kontrola żączy śrubowych Stan / mocowanie wiatrowskazu  18. Lampa ostrzegawczej Kontrola zamocowania lampy ostrzegawczej Stan / mocowanie wiatrowskazu  19. System Prace do wykonania: Wykonano Lwagal Należy stosować się do instrukcji konserwacji sporządzonej pr Kontrola zamocowania lampy ostrzegawczej Stan / mocowania wiedła wykinie ktylinie z postrzegawczej Stan / mocowania wykonania: Wykonano Kontrola stanu oleju w pojemniku na wyciek oleju (kontrola wycieków Jazańk z pierw jumą dyste mona, wyczykie wrajdzimił Kontrola stila wykonania: Wykonano Kontrola stanu węży / rur Josowania, włożenia, burdość  20. Przekładnia ożymutowa Prace do wykonania: Wykonania: Wykonano Kontrola wykonania: Syrawdzenie, czy tarcza hamulcowy ne jest zanieczyszczona  Pyrpodłu sukeczysczonia tery pharowody olejenia koneren nately p wykonania: Wykonania Kontrola grubości okładzia hamulcowych (powierzchnia) Syrawdzenie, czy tarcza hamulcowa ne jest zanieczyszczona  Pyrpodłu sukeczyscznia tery pharowody płydrokrene se tunową okłag szankalytego  22. tożysko azymutowe P

Przeznaczenie: Właściwe osoby

4

68.	Smarowanie zębatki		
Wstarówka	Khiberplex AGI1-462		
69.	Stan uszczelki		
	Smarowanie prowadnic		
Wskazówka	Podczas smarowania gondola powinna się obracać		
	23. Okablowanie		
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
, ,	Kontrola wzrokowa kabli	<u> </u>	
	Przecięcia/uszkodzenia kabli	T	
	Kontrola wzrokowa zawieszenia / mocowania kabli		
	Kontrola wzrokowa pętli kablowej - głowica wieży, skrzynka	<u> </u>	
74.	Stan / mocowanie szyny zasilającej / kabla wieżowego		
Wskazówka	Kontrola sayn zasifających, ziącza śrubowe łożyska elastomerowego. Sprawdzanie, czy na iożysku elastomerowym nie ma pękr	ieć, obluzowań itp.	
	24. Wieża		
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
75.	Kontrola wzrokowa spoin spawania		
	Kontrola wzrokowa spoin spawania kołnierza		
77.	Kontrola wzrokowa mocowania drabiny / szyny jezdnej		
	Kontrola czystości drabin i platform		
	Drabbny i platformy wyczyścić i osuszyć ze smarów	Υ	
79.	Wymiana mat filtracyjnych w drzwiach wieży		
Nskatówka	W razie potrzeby		
	25. Fundament	a na in actions are the little and action	
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
	Kontrola stanu fugi - wieża		
81.	Kontrola wzrokowa - szukanie pęknięć		
	26. Czyszczenie instalacji	E	The second second second second second second second second
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
	Czyszczenie		
83.	Zabezpieczenie antykorozyjne	<u> </u>	
	•		

Przeznaczenie: Właściwe osoby

	Komentarz
Punkt	Opis
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7	
7.	
8.	
9.	
10	
11	
12.	
13	
14	
15.	
16.	
17	
18	

Niniejszy dokument został sporządzony maszynowo i jest ważny bez podpisul

Przeznaczenie: Właściwe osoby

Numer turbiny:	Data:
Operator:	
Adres operatora	Typ turbiny:
	Wysokość bez m wirnika:

A doza a soldino.	Podraj vijahu
Agres (uroniy.	NOUZBJ.WICZY

Liczba godzin	godz. Produkcja energii:	kW/h
Stop:	godz. Pobór energii	kW/h

Personel obsługi		Czas wykonywania prac konserwacyjnych		
Nazwisko:	od;	do:		
Nazwisko:	od:	do:		
Nazwisko:	od:	do:		
Nazwisko:	od:	do:		
Nazwisko:	od:	do:		

Awarie i błedy w pracy turbiny wiatrowej można ograniczyć do minimum poprzez wykonywanie regularnych i kompleksowych prac konserwacyjnych. Prace konserwacyjne obejmują wieżę, gondolę ze wszystkimi zintegrowanymi komponentami, wirnik oraz sterowanie urządzeniem. Konserwacia tych elementów wyposażenia, dla których ustawowo wymagane są specjalne kontrole, nie są przedmiotem pracy przedsiębiorstwa wykonującego prace konserwacyjne.

Kontrole takie muszą być realizowane przez osoby wyspecjalizowane w takich pracach i organizowane przez właściciela turbiny zgodnie z wymogami ustawowymi. Jeśli tego rodzaju kontrole odbywają się w tym samym czasie, co prace konserwacyjne, należy je protokolować. Przed rozpoczęciem konserwacji I badania technicznego należy dokładnie przeczytać dziennik konserwacji danej turbiny, aby zapoznać się z ewentualną specyfiką i aktualnym stanem prac. Wszystkie prace konserwacyjne i przeglądu należy wykonać w komplecie, a następnie wpisać do dziennika konserwacji. Stwierdzone sytuacje nadzwyczajne należy udokumentować szczegółowo i w zrozumiały sposób. Jeśli w czasie prac konserwacyjnych pojawią się pytania lub niejasności, należy niezwiocznie skontaktować się z serwisem.

Prace konserwacyjne niezbędne dla danego rodzaju urządzenia zostały wskazane w wykazie znajdującym się na dalszych stronach. Po zakończeniu danej czynności należy jej wykonanie odhaczyć w ostatniej kolumnie. Oprócz konserwacji okresowej można w każdej chwili dokonywać przeglądu zarówno całej instalacji, jak i poszczególnych komponentów.

Protokół konserwacji MD70/77 - Typ

Przeznaczenie: Właściwe osoby Zatwierdził: WER.:

		0.//			
William S.		Ogólna kontrola i	nstalacji		en sa tanàna na salahan kanasaya i
Punkt	Prace do wykonania:			wykonano	Uwaga:
1.	Kontrola wzrokowa kor	rozja / pęknięcia /	uszkodzenia		
Wskazówka	W przypadku pęknięć/uszkodzeń struktury nośnej należy nie		zenia i poinformować serwisi W	przypadku korozji miej	sca skorodowane niezwłocznie
2.	Kontrola nieszczelnośc	l / zalania			
Wskazówka	Znaleść przyczynę, osuszyć i uszczelnić uraądzeniel Niestandardowe d	fulati			
3.	Kontrola stanu odgromr		ialace		
4.	ROHLFOLD SCATTO GORGOTTEL  Zutycke Szczotki, Erozja iskierniki, Stan	IKOW, Kabie uziem	iojące		
Wskazówka	As ble uziemtające:  1. Przewód odprowadzający lopata wirnikowa przy kolnierzu lopaty  2. iskiernik / szczotki wał wanda  3. iskiernik / szczotki mechanium kierunkowania  4. Uziemienie masztu wiatromierza	6. Uziemienie przekładni 7. Uziemienie szafki sterow 8. Uziemienie drzwi szafki 9. Uziemienie platformy / p 10. Potencjal szyna wyrówi	sterowniczej sodstawy wieży		
	2.	Lopaty wirnika			
Punkt Pra	ace do wykonania:			wykonano	Uwaga:
	Uwagal Stosować	slę do Instrukcji pra	konserwacyjnych sfo	ormulowanej pr	zez producenta lopati
				Łopata 1:	
s.	Notowanie numerów łopat			Łopata 2:	
	•			Łopata 3:	
6.	Kontrola wzrokowa korozja / pęknię	cia / uszkodzenia			
V.		n generatorów Vortex		<u> </u>	
Wskazówka	- ślady uderzeń (pioruna) - ero - fragmenty bez farby, dziury - sta	oja n foki przechykorozyjnej	- zanieczyszczenia		
7.	Kontrola wzrokowa wewnętrznej czę				
8.	Kontrola przewodu odgromnika	,		-	
V/skanówka	Kontrola mocowania				
9.	Kontrola pozycji 0° dla každej łopaty	wirnika			
Wskazówka	testi topata nie może znależć się w pozycji 6°, należy pointoro				
10		<u>,</u>			
Wskazówka	Kontrols mocowania	Jun Compteedingling			
		ka lopat wirnika			
Punkt	Prace do wykonania:		transaction and the control of	wykonano	Uwaga:
11					***************************************
Wskazowka	Poszukiwanie pęknieć, fragmentów porowatych, nieszczelno	<u> </u>			
	usunąć wyciekający smar				
13	Kontrola powierzchni zębatki Sprawdzenie poziomu zużycia, skorodowania i zanieczyszcze				
Wskazówka 1 A	Kontrola smarowania zębatki				
15		irnika			
Wskatowka	Podczas smarowania otworzyć śruby odpowietrzające i obró			L	
		stawienie łopat			
Punkt	Prace do wykonania:			wykonano	Uwaga:
16	Kontrola stanu oleju w przekładni pl	anetarnej łopat			
Wskazówka	Przełożyć przekładnię do pozycji płonowej. Wykrącić śrubę k	ontroli stanu oleju. Diej powin	ien dochodzić do dolnej krawęd	zi gwintu. I	
17	Kontrola szczelności przekładni plan	etarnej lopat			Lancar to neverality
Wskatówka	W przypadku nieszczelności uszczelek pomiędzy przekładnią nieszczelne. Uszczelki należy wówczas wymienić.	a strakiem zbietz się okij. Jeśli	to bomsows on sund pes gas s	aczyna wyciekac olej, to	stracts, to exectors of
18	Smarowanie przekładni łopat wynika	tylko w kierunku	elementu		
	Kontrola działania wyłącznika krańco		·		
	Kontrola działania wentylatorów siln				
	Sprawdzenie, czy w plaście nie ma c				
	Sprawdzenie, czy w piascie nie ma c				
22	oprawożenie, czy w szaice sterownie	zej me ma wiigoci		<u> </u>	l



Punkt Prace do wykonania: wykonania: wykonania: sprawdzenie ogrzewania przy pomocy zamrażacza w sprayu  24 Sprawdzenie przyłączy elektrycznych na wszystkich skrzynkach łopat	io Uwaga:
24 Sprawdzenie przyłączy elektrycznych na wszystkich skrzynkach łopat	
24 Sprawdzenie przyłączy elektrycznych na wszystkich skrzynkach łopat	
25 Sprawdzić uziemienie szafek akumulatorowych i osiowych	
5. Pokrywa piasty	
Punkt Prace do wykonania: wykonan	10 Uwaga:
ze Kontrola wzrokowa - pęknięcia i mocowanie pokrywy piasty	
6. Odgromniki	
Punkt Prace do wykonania: wykonan	10 Uwaga:
27 Odgromnik tarczy hamującej (czyszczenie / kontrola stanu)	
28 Odgromnik obszaru mechanizmu kierunkowania (czyszczenie / kontrola	
7. Łożysko wirnika	
Punkt Prace do wykonania: wykonar	no Uwaga:
29 Opróżnić wannę smarową Wisteriouka Uwaga: wyciek smaru należy usuwać zgodnie prauddowo	
3d Pobranie próbki smaru	
V/skatóraka Próbka smaru zze uszczelki typu V przy pomocy szpatuki z tworzywa sztucznego	
31 Smarowanie blokady wirnika	
32 Kontrola mocowania nakrętki wału	
<b>3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3.</b>	tralnego smarowania
Punkt Prace do wykonania: wykonar	no Uwaga:
33 Napelnić smarem	
34 Kontrola szczelności jednostki	
9. Przekładnia	
Punkt Prace do wykonania: wykonar	no Uwaga:
35 Kontrola wzrokowa	
36 Kontrola wzrokowa systemu napinającego przekładni - wał wirnika	
37 Kontrola powierzchni zębatki	
Witazóska Kontrola obrazu nośności, wierów, wykruszeń	
38 Wymiana uszczelki pokrywy inspekcyjnej (o ile uszkodzona)	
ag Kontrola stanu oleju (wzrokowa)	
Wisharonka Chworzyć pokrywę inspekcyjną przekładni Liwaga i Nie uszkodzki nie zabrudzki uszczelki Sprawdzenie, czy nie tworzy się piana wb sedyn	menty
4d Pobranie próbki oleju	
41 Kontrola stanu oleju w przekładni	
Wskatówka Nakhy remocztuwagę, aby nie zabrodak wnieroltal	
42 Wymiana filtrów wentylacyjnych	
43 Kontrola stanu łożyska elastomerowego	
44 Kontrola, stan uziemienia	
45 Kontrola wycieków oleju Wsłazówka Uszczelnienie systemu. Usunąć wyciek smaru, wyczyścić urządzeniel	
Wsłazówka Uszczelnienia systemu. Usunąc wyciek smaru, wyczysoc urzączeniei  10. Filtr oleju obiegu głównego	
Punkt Prace do wykonania: wykonar	no Uwaga;
Uwaga! Stosować się do Instrukcji producenta dotyczącej konserwacji Instali	
46 Wymiana filtra oleju obiegu głównego	
Wiskardsika Kontrola na obecność wiśrów, m. in. na dnie obudowy fitra. Uwagal Dokręcić pokrywę, potem odkręcić o 90° – przy fitrach Hydac	
47 Kontrola stanu przewodów i rur oleju	
Wskazduha Elementy kroche, uszkodzone, zalamanta	
48 Kontrola wycieków oleju	
Wskazówka Uszczelnić systemi, Usunąć wyciek smiru, wyczyski urządzeniel 49 Poszukiwanie uszkodzeń / zanieczyszczeń chłodnicy oleju	
49 Poszukiwanie uszkodzen / zanieczyszczen chroonicy oleju 50 Sprawdzanie działania wentylatora	
51 Kontrola stanu przewodu wentylacyjnego  Wskazówka Poszuktwanie pęknięć	
Wstazówka Poszukówanie pęknięć 11. Bocznikowy filtr oleju brak instala	acji
Punkt Prace do wykonania: wykona	
Clara Lali	
53 Kontrola stanu przewodów olejowych i rur	

\_

54	Kontrola wycieków oleju		
	12. Hamulec wirnika		
Punkt	Prace do wykonania:	wykona	Uwaga:
55	Kontrola wizualna tarczy hamulcowych (powierzchnia)		
Wskazówka	Poszukáwanie pękolęć, uderzeń, przebić, przebarudeń		
56	Sprawdzenie, czy tarcze hamulcowe nie są zanieczyszczone		
Wskazówka	W przypadku zanieczyszczenia tarczy hamukowej olejem lub snarem należy ją wyczyścić acetonem. Okładzky hamukowe wyczyścić acetonem kub podobną substancją (okładzina spiekowa)!	należy a bo wym	lenić (okladziny organizzne) albo
57	Sprawdzenie, czy tarcze hamulcowe nie wykazują bicia bocznego		
58	Sprawdzenie, czy nie jest konieczna ponowna nastawa z powodu zużycia		
Wskazówka	Odstęp okładziny od tarczy z każdej strony: SIME SHD5: 1,25 (+0;-0,1)		
59	Sprawdzenie, czy nie jest konieczna ponowna nastawa systemu		
60	Kontrola zaworu ograniczania ciśnienia (8.2)		
Viskazówka	Wertość zadana: SIAE SHIDS: 30,0 ± 1 bar Syrendborg BFSI 332: 24,0 ± 1 bar Ułwagal Jeff wartość i zeczywiste znajdują się poza wertościami tokerancji, należy ponownie ustawić ciśnienie, a następnie	po novnie zaplon	sbosrač zamóri
61	Przepłukanie hamulców i kontrola wycieku oleju		
Wskazówka	Na przepłukanie hamuków zuńyć po ok. 0,5 i na hamuko		
62	Kontrola wzrokowa zacisku hamulcowego		
63	Kontrola grubości okładzin hamulcowych		
Wskazówka	Minimaina grubość okładzin hamukovzych: SIME SHD5: 5 mm Svendborg BFSI 332 (włącznie z tarczą nośną): 19 mm		
	13. Korpus pierścienia		
Punkt	Prace do wykonania:	wykona	Uwaga:
64	Kontrola wzrokowa		
65	Smarowanie korpusu pierścienia ślizgowego		
66	Czyszczenie pierścieni ślizgowych		
	14. Sprzęgło		
Punkt	Prace do wykonania:	wykona	Uwaga:
	Uwagal Należy stosować się do instrukcji konserwacji sporządz		
67			
68	1	***	
Wskazówka	Cry oznaczenia na tarczy skurczowej i plaście są wzejemnie dopasowane?	L,	
69			
Wskazowka	Podczas unuchamiania instalacji nie może dochodzić do nadmiernych digań w tulei pośredniej.		

15. Generator wykonano Uwaga: Punkt Prace do wykonania: Uwagał Należy stosować się do instrukcji konserwacji przygotowanej przez producenta generatoral 70 Kontrola i korekta uklerunkowania generatora Smarowanie łożyska generatora Klüber 8EM32-132/8EM32-141, czy naklejka jest naklejona? Viskazówka Kontrola wizualna taśm uziemiających Kontrola pomieszczeń sąsiednich – zaciski / czystość pomieszczeń Kontrola złączy śrubowych typu PG 7. Wskazówka Kontrola ścieżek pierścieni ślizgowych (stan pierścieni ślizgowych) Kontrola / wymiana styków ślizgowych, szczotek węglowych (stan szczotek weglowych) Działanie do następnej kontroli Tak Nie Kontrola wzrokowa szczotek węgkowych, w razie potrzeby kolejno wymieniać szczotki (stosować tę samą markę i len sam rodza), zwrzcając uwagę na kierunek ruchu), dotrzeć zgodnie z instrukcją producenta. Sprawdzić nacisk szczotek i kh mocowanie, w razie potrzeby wymienk Udokumentowanie diogości szczotek. (Ecząc od góry z lewe) do dolu z prawej) Szczotki winała: VEM: Di. min = 30mm (Oi. nowej = 50mm)
Loher: Di. min = 30mm (Di. now.:
= 100mm) Szczotki uzlemiające: VEM: Di. min. = 25mm (Di. nowa = 32mm) Lober: dl. mln. = 30mm (Di. now.= 50mm) E. Szczotki wymienione: M. 1.11= mm: li= K1= Et≃ Dł. rzeczywista W mm mm; M3= man: 13\* mm: K3-£3= mm. 77 Czyszczenie komory pierścienia ślizgowego Usunąć kurz z komory pierścienia poślizgowego odkurzaczem i pędzelkiem. Dwagał Stosować wyłącznie czyste, wolne od sm anı i oleju rekawiczki i pędzeiki. Zanleczyszczenie Wskazówka komory pierścienią śligowego okejem lub smarem może prowadzić do przebić i zakrazenia pierścienia śligowego Kontrola wrażliwości szczotek węglowych (zotycie szczotek) 78 Czyszczenie skrzynki powietrza odlotowego generatora (usunąc muty filmocyjne) 80 Kontrola wzrokowa przepustu szczotkowego powietrza odlotowego Pomiar kontrolny rezystencji izolacji Uszkodzenie/zanieczyszczenie wentylatora 82 Działanie wentylatora Sprawdzić stan węży / kanałów odprowadzających powietrze odlotowe 84 16. Wciągnik łańcuchowy Punkt Prace do wykonania: wykonano Uwaga: Kontrola wzrokowa wciągnika łańcuchowego 86 W razie potrzeby nasmarować łańcuch dźwigu 87 Kontrola działania Stan łańcucha / liny stalowej 89 Termin następnej kontroli wyciągu łańcuchowego: Data:

WER.:

	17. Maszt z czujnikami		
Punkt		wykonano	Uwaga:
90	1 1 2 2// 12		
91	Kontrola wzrokowa kabil		
92	Stan / mocowanie anemometru		
93	Stan / mocowanie wiatrowskazu		
94			
95	Kontrola złączy śrubowych		
	18. Lampa ostrzegawcza		
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
96.	Kontrola zamocowania lampy ostrzegawczej		
97.	Kontrola działania lampy ostrzegawczej		
	19. System hydrauliczny		
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
	Uwagał Należy stosować się do instrukcji konserwacji sporządzonej	przez produce	nta systemu
98.	Kontrola stanu oleju		
Wskazówka	po przepłukaniu hamuków należy uzupełnić olej w systemie hydraulicznym, zwracając uwagę na rodzaj oleju.	<del></del>	
	Wymiana filtra oleju		
	Kontrola stanu oleju w pojemniku na wyciek oleju (kontrola wycieków oleju)		
	Uszczelnić systemy. Usunąć wyciek smaru, wyczyścić urządzeniel	1	
	Kontrola filtra wentylacyjnego i w razie potrzeby wymiana		
	Kontrola stanu węży / rur		
	Nocovane, uszkodzenia, kruchość Punkty włączania i wyłączania czujnika ciśnienia, kontrola działania		
1	Kontrola poziomu ciśnienia przy procedurze ustalania azymutu		
	20. Przekładnia azymutowa		
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
	Kontrola stanu oleju		
Vskazówka	Stanoleju za pomocą wziernika szklanego		
	Kontrola wycieków oleju		
Vskazówka	Uszczelnić systemy. Usunąć wyciek smanu, wyczyścić urządzenieł 21. Hamuice azymutowe		
PERSONAL PROPERTY.		wykonano	Uwaga:
	Prace do wykonania: Kontrola wizualna tarczy hamulcowych (powierzchnia)	Wykoliailo :	Owaga.
<b>1</b>	Sprawdzenie, czy tarcza hamulcowa nie jest zanieczyszczona smarem/olejem		
	W przypadku zanieczyszczenia tarczy hamukowej olejem lub smarem należy ją wyczyścić.	<u> </u>	
	Kontrola przyłączy hydraulicznych - węży - rur		
	Kontrola grubości okładzin hamulcowych		
Nskazówka	Ninimains grubolć okładzin hamukowych: SIME BCH 85A-P-825: 5 mm Svendborg BSAR 75-5-401: 5 mm		
111	Sprawdzanie, czy nie wydobywają się odgłosy zgrzytania		
	Kontrola stanu oleju w zbiornikach na olej wyciekowy / przewodach na olej		
	Diej wyciekowy auleży usunąć zgodnie z przepisami.	1	
113	Przepłukać hamulce (ok. 1 l. Jeśli przewody bydraulikane nie stanowią obiegu zamkniętego)	<u>l</u>	

	22. Łożysko azymutowe		
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
114	Kontrola powierzchni zębatki		
	Sprawdzenie poziomu zużycia, skorodowania		
1	Smarowanie zębatki		
	Weerplex AG13-452		T
116	Stan uszczelki		
117	Smarowanie prowadnic		
Wskazówka	Fodezas smarowania gondola powlana się obracać 23. Okablowanie		
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
1 10 111 111	Kontrola wzrokowa kabli		
	Praecięcia/uszkożenia kabli		
119.	Kontrola wzrokowa zawieszenia / mocowania kabli		
120	Kontrola wzrokowa pętli kablowej - głowica wieży, skrzynka doprowadzająca		
	Stan / mocowanie szyny zasilającej / kabla wieżowego		
Uskazówka	Kontrola szyn zasilujących, złącza śrubowe łożyska elastomerowego. Sprawdzanie, czy na łożysku elastomerowym nie ma pęknięć,	oblutowsk Rp.	
	24. Wieża	And water point of the book in the splane on the	
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
122	Kontrola wzrokowa spoin spawania	4	
123.	Kontrola wzrokowa spoln spawania kołnierza		
124	Kontrola wzrokowa mocowania drabiny / szyny jezdnej		
125.	Kontrola czystości drabin i platform		
	Drabiny i platformy wyczylcki i osuszyć za smarów		
126.	Kontrola wzrokowa podestów spoczynkowych		
127.	Wymiana mat filtracyjnych w drzwiach wieży		
128	Uzupelnienie smarowania zawiasów drzwiowych		
Nskatówka	W rezie potrzeby	***************************************	
	25. Fundament		
	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
129	Kontrola wzrokowa stanu fugi - wieży		
130	Kontrola wzrokowa - szukanie pęknięć		
	26. Czyszczenie instalacji		
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
131	Czyszczenie		
132	Zabezpieczenie antykorozyjne		
	<u> </u>		·

	27. Zabezpieczenia		:
Punkt	Prace do wykonania:	wykonano	Uwaga:
133.	Kontrola autotestu		
134.	Sprawdzenie danych sensorycznych ze względu na prawidłowość		
Nskazówka	Temperatura, děnknie, kierunek wiatru, predkość wiatru		
135.	Wyłącznik awaryjny u podstawy wieży		
136.	Wyłącznik awaryjny w gondoli		
137.	Wyłącznik nadmiernej prędkości obrotowej wirnika		
138.	Wyłącznik nadmiernej prędkości obrotowej generatora		
139.	Wyłącznik wstrząsowy		
140.	Wyłącznik końcowy skręcenie kabli		
141.	Oświetlenie		
142.	Oświetlenie awaryjne		
143.	Kontrola gaśnicy		
	Kontrola wymagana dnia	Data:	

Wykaz mome	ntów dok	ręcających	/ momento	w kontrolnycl	1	
Kontrolę momentów obrotowyc				procznych prac	konserw	acyjnjych
Określenie	Rozmiar gwintu	raz co pięć Jakość	Rozmiar klucza (SW) [mm]	Moment dokręcający / moment kontrolny [Nm]	Liczba elemen tów do sprawd zenia	wykonano
Łożysko lopat wirnikowych NOI34 I 37,5	M30x2	10.9	SW46	1250 / 1125	co 5.	
	Na łożysku na śruby (pół ob Zwracać uwaj	rotu). Ponowne	rnym markerem o dokręcenie wyma kroczyć oznaczenia	znaczyć położenie śru ganym momentem do a. W przypadku przekr	by. Częściowe krecajacym.	odkręcenie
Łożysko łopat wirnikowych LM34 i 37,5	M30	10.9	SW46	1340 / 1206	co 5.	
(czarne sworznie łopat)	Jeśli którak	olwiek ze śru	ıb jest niedokr	ęcona, należy spr	awdzić wszy	stkie.
Łożysko łopat wirnikowych LM34 i 37,5	M30	10.9	SW46	235Nm+170°	co 5.	
(srebrne sworznie łopat)	gwint i nakład Przekręcić śru	kę, obficie posn bę o daisze 120	narować smarem i <sup>2</sup> . Porównać pozyc	znaczyć położenie śrul Mołykote G – Rapid. N Ję końcową śruby z oz dzić wszystkie śruby.	oy. Poluzować : laciagnać śrube	na 270 Nm.
Łożysko łopat wirnikowych NR34 i 37,5	M30x2	10.9	SW46	1250 / 1125	co 5.	
Łożyska łopat wirnikowych SSP	M30	10.9	SW46	1340 / 1206	co 5.	
Łożyska lopat wirnikowych APX70	M30	10.9	SW50	270Nm+120°	co 5.	
	gwint I nakład Przekręcić śrul	ke, obficie posm be o dalsze 120°	iarować smarem t <sup>2</sup> . Porównać pozycj	naczyć położenie śrub Molykote G – Rapid. N Ię końcową śruby z oz należy sprawdzić wsz	aciągnąć śrubę nakowaniem.	na 270 Nm.
Łożysko łopat wirnika Plasta łożyska wirnikowego	1.500	400				
Napęd ustawiania nachylenia lopat	M30	10.9	SW46	1340 / 1206	co 3.	
	1.44.C	400	61 110 1			
Złącze śrubowe piasty  Złącze śrubowe silnika napędowego	M16	10.9	SW24	200 / 180	co 2.	
Skrzynki SSB	M12	8.8	SW19	56 / 50	co 2.	
	M12	8.8	SW19	90/81	wszystkie	П
Elementy rozprzęgające	M16	8.8	SW24	135 / 122	wszystkie	
	M16	8.8	SW24	135/122	wszystkie	
Pokrywa piasty				,		<del></del>
Test mocowania pokrywy	M24	8.8	SW36	475 / 427	wszystkie	0
Kąt mocowania pokrywy piasty	M16	8.8	SW24	135 / 122	wszystkie	П
Mocowanie pokrywy piasty - podpory i	M20	8.8	SW30	275 / 247	wszystkie	
Przekładnia azymutowa					<u>-</u> -	···
Przekładnia azymutowa - konstrukcja	M16	10.9	Inb 14	200 / 180	co 4.	
Łożysko wirnika						
Osłona łożyska konstrukcji nośnej	M36	10.9	SW55	2320 / 2088	co 2.	
	M39	10.9	SW60	2320 / 2088	co 2.	
Wat wirnika			***************************************			
Piasta wirnika - wał wirnika	M36	10.9	SW55	2320 / 2088	co 3.	
Przekładnia		<u></u> L				
Bloki przekładni - konstrukcja nośna	M36	10.9	SW55	2320 / 2088	co 2.	
piovi hi seviadili - kotisti akcia tiosilali	14120	*****	34477			
	M30	8.8	SW46	940 / 846	wszystki	ā

Wykaz	momentóv	v dokręcaj:	ących / moi	nentów kontro	olnych	
Określenie	Rozmlar gwintu	Jakość	Rozmiar klucza (SW) [mm]	Moment dokręcający / moment kontrolny [Nm]	Liczba elemen tów do sprawd zenia	wykonano
Hamulce wirnika					a municipal registric registric	Alexanderial Alexander (1997)
Przekładnia - zacisk hamulcowy	M20	8.8	SW30	275 / 247	co 2.	
Pierścień poślizgowy		······································				
Pierścień poślizgowy – przekładnia bez tarczy plastikowej	M16	8.8	SW24	100/90	wszystkie	П
Pierścień poślizgowy – przekładnia z tarczą piastikową	M16	8.8	SW24	100/90	wszystkie	0
Sprzęgło						·····
KTR RADEX - N						
Śruby dociskowe śrub naciągowych			110	60	co 2.	
Śruby napinające systemu napinającego (bok generatora)	M20	10.9	SW30	470	co 2.	О
Sprzegło Flender tylko ARPEX ARC06-34	5-1016 (wer	sja sześcioot	worowa ze w	mocnieniem z wi	ókna szklan	ego)
Sprzęgło kolnierza hamulca	M20	8.8	SW30	340/306	co 2.	) D
Zestawy lameli - złączka stożkowa	M12	10.9	SW19	100/90	co 2.	0
	M12	8.8	SW19	70 / 63	co 2.	
Śruba napinająca plasty poślizgowej (bok generatora)	M16	10.9	SW24	250 / 225	co 2.	
Sprzegło Flender ARPEX ARC- 6 (wersja	sześciootwo	rowa ze wzm	ocnieniem z v	viókna szkianego	<u> </u>	
Sprzegło kołnierza hamulca	M12	8.8	SW19	87 / 78	co 2.	
Zestawy lameli - złączka stożkowa	M12	10.9	SW19	130/117	co 2.	
, , ,	M12	8.8	SW19	87 / 78	co 2.	
Śruba napinająca piasty poślizgowej (bok generatora)	M16	10.9	SW24	310 / 279	co 2.	
Sprzegio Flender ARPEX ARS-4 rozm. 37	5 (stara wer	sia. bez złacz	ki stożkowei)			
Sprzegło kolnierza hamulców	M20	8.8	SW30	430 / 387	wszystkie	
Sprzegło kolnierza środkowego (izolacja	M20	V-V	SW30	300 / 270	wszystkie	
elektryczna)		lemontować		1000,270	Waryamic	
Lamele sprzegla	M27	Cinoniconac	SW41	145 / 120	wszystkie	
Edition Springs	Oznaczyć pozy Jeśli śruba się	kręci, należy ją p	nierzu. Sprawdzić oluzować.	naciąg śrub momente nie dokręcać dalej o 2:	m dokręcającyr	
Generator						
Łożysko elastomerowe - generator	M20	8.8	SW30	275 / 247	wszystkie	
Łożysko elastomerowe - generator	M24	8.8	SW36	475 / 427	wszystkie	
Łożysko elastomerowe - generator (wersja Dollerup)	M36	8.8	SW60	1400 / 1260	wszystkie	
Konstrukcja nośna - łożysko	M16	8.8	SW24	135 / 122	co 2.	
Kabel zasilający wirnika	M16	MS	SW24	30 / 27	wszystkie	
Kabel zasilający stojana	M16	MS	SW24	30 / 27	wszystkie	
Dźwig pokładowy						
Prowadnica dźwigu	M12	8.8	SW19	80 / 72	wszystkie	
Maszt z czujnikami			<u></u>		7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -	***************************************
Maszt z czujnikami gondola i	M12	8.8	SW19	80 / 72	wszystkie	
Maszt z czujnikami podpora	M12	8.8	SW19	80 / 72	wszystkie	
Protokół konserwacji MD70/77			enie: Właści			10 /

WER.:

Zatwierdził:

Wykaz r	nomentóv	w dokręcaj	ących / mor	nentów kontro	Inych	
Okrešlenie	Rozmiar gwintu	Jakość	Rozmiar klucza (SW) [mm]	Moment dokręcający / moment kontrolny [Nm]	Liczba elementów do sprawdzenia	wykonar o
Uchwyty podnośnikowe pokrywy	M12	8.8	SW19	80 / 72	wszystkie	
gondoli z przodu i z tyłu		10.9	SW19	130/117		<b></b>
Hamulce azymutowe						
Hamulec azymutowy - konstrukcja	M24	10.9	SW36	785 / 706	co 4.	
Łożysko azymutowe						
Przekładnia azymutowa - konstrukcja	M27	10.9	SW41	990 / 891	ço 8.	
Łożysko azymutowe - głowica wieży	M27	10.9	SW41	990 / 891	co 8.	D
Kabel zasilający – szyna zasilająca			<u> </u>			1,
Pętla kablowa - głowica wieży, skrzynka	M16	MS	SW24	30 / 27	wszystkie	
doprowadzająca prąd	M12	MS	SW19	15,5 / 14	wszystkie	0
Wieża			<u> </u>	1		<u> </u>
Kołnierz oddzielający	M36	10.9	SW60	2800 / 2520	co 10.	
Kołnierz oddzielający	M42	10.9	SW70	4600/4140	co 10.	
Kolnierz fundamentowy	M36	10.9	SW60	2800 / 2520	co 10.	
100m NH kołnierz rozdzielający 1 na 2 i	M42	10.9	SW70	4600 / 4140	co 10.	
2 na 3	*****	1 -0.5	31174	1000) 12:0		
Kołnierze	M36	10.9	SW60	2800 Nm 510 kN	co 10.	О
Fundament		. <b>L</b>	£,	<u> </u>		
Taśmy uziemiające	M12	8.8	SW19	80 / 72	wszystkie	O
Kotwa fundamentowa R61.5 MT IEC 3a	M36	8.8	SW55	W zależności	co 10.	О
Kotwa fundamentowa R65 MT	M36	8.8	SW55	1300 Nm 250 kN	co <b>10</b> .	
Kotwa fundamentowa R80 MT	M36	8.8	SW55	2050 Nm 400 kN	co 10.	O
Kotwa fundamentowa R85 MT S70	M36	8.8	SW55	1650 Nm 315 kN	co 10.	П
	M36	8.8	SW55	2050 Nm 400 kN	co 10.	
Kotwa fundamentowa R100 MT	M42	8.8	SW65	2750 Nm 450 kN	co 10.	口
90m kolnierz wieży						
Flechtdorf R85 MT DIBT 2	M42	8.8	SW65	2450 Nm	co 10.	

Punkt	Komentarz
1.	Opis Numer próbki oleju: Numer próbki smaru:
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	

Annex 5 Subcontractors / Podwykonawcy

Nazwa	C Ca	Kod pocztowy	Miasto	CIR
3G GearCheck Germany GmbH	Heidewed 2-4	49088	Ocnahrink	TINI TOTOVO GOD
Agencia Ochrony SZABEL Sp. z o.o.	Moreka 11	Di 75,040	Volument	1 502/94
Rolliff Co. 4 Co.	- Publisher	717-017	Koszalin	PL 6692311505
MECH COCK CONTRACTOR C	UI. Muchoborska	54-424	Wrociaw	
BMS Kran Sp. z o.o.	Pelczycka 17	PL 74-320	Barlinek	PL 5971718671
Concrete Consulting Company GmbH & Co.KG	Dorfstraße 53	25770	Leh	DE284292752
Conekotech Przemysław Kalin	Krasinskiego 76/5	PL 74-100	Gryfino	PI RERIEGADA
Deutsche Windtechnik Offshore	Stephanitorsbollwerk :	1 28217	Bremen	DE204068224
Deutsche Windtechnik Rotor & Turm	Huttenstraße 20a	28237	Bremen	DE7729050101000
Deutsche Windtechnik Service	Osterport 2e	25872	Ostenfeld	DE224077238
Deutsche Windtechnik Steuerung	Norstedter Str. 4	25884	Víbí	DE07570406
Deutsche Windtechnik X-Service	Heideweg 2-4	49086	Osnahrick	01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-0
Ecol Sp. z o.o.	ul. Podmiejska 71 A	44-207	Ryhnik	016420000FT6
EUROKRAN-2 Sp. z.o.o.	ul, Granitowa 33	70-750	Szczecin	F EM20003/6
Famel	Canal Road Leeds	LS 12 2TU	England	West of the second seco
Febus - Auto Sp.zo.o	ul. Zbaszynska 8	91-342	<b>700</b> 7	
GE Sensing& Inspection Technologies GmbH	Robert-Bosh-Str. 3	50354	Huerth	DE 842582200
Herkules S.A.	Annopol 5	03-256	Warszawa	DI 06130128
Jantar sp. z o.o.	Zygmunta Augusta 71	PL 76-200	Slibsk	DI 8304044755
Level 360 Gesellschaft für Rotor- u. Gittermastservice	Heideweg 2-4	49086	Osnabrūck	
Montaz Naprawa I Konserwacja Dzwigow S.C	ul.Wiatraczna 14	76-251	Kobylnica	and the state of the
Montaz, Naprawa i Konserwacja Dźwigów s.c.	ul. Żelazna 13	78-200	Stupsk	PI 8390411317
Oller S.A.	ul. Malinowska 24A	83-110	Tczew	
Oliver Wilhelm GmbH & Co, KG	Süderquerweg 1	25845	Nordstrand	
Oliver Wilhern GmbH&Co.KG	Süderquerweg 1	25845	Nordstrand	DE262234427
ORGA BV	Strickledeweg 13	3125AT	Schiedam	NI 810060172801
Ormazabal Polska Sp. z o.o.	A.Struga 23	PL 95-100	Zaiez	D 777562560
PMC Hydraulika Sp.z o.o.	ul, Tartaczna 5B	70-893	Szczecin	F - 12/200000
rheit GmbH	Fürstenbergplatz	51379	Leverkusen	
RAO Sp. 2.0.0	Niepodleglosci 32	PL 62-040	Puszczykowo	D 7834750444
Rotorservice eu JarosławPuzio	al Chopina 16/35	87-800	Wocławek	DI 888173044
Sachsenwind	Michaelisstraße 5	01257	Dresden	DECAMOON OF
SARENS Polska	Inżynierska 28	96-502	Sochaczew	PI 9570884700
Scada and More GmbH	Forchhammer Straße 1	1 25813	H.C.B.	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
SIBA Polska Sp. z o.o.	Grzybowa 5G	PL 05-092	Lomianki Dabrowa	PER   DE   10
SkyMan International NV	Industrizone Z18 70	2850	Boom	BE OXIRSADESS
Synergy Oil	ul Wiertnicza 135	02-952	Warszawa	PI 701000008
Tractel Polska Sp. z.o.o.	ul. Byslawska 82	04-993	Warszawa	PI 5272507646
Würth Polska Sp. z o.o.	ul. Plochocinska 33	03-044	Warszawa	
Zurawe Polska Lewandowska Sp. z.o.o	Obornicka 3	PL 62-002	Sinchylac	