BOSMAN Inspecties

Hietweideweg 45
7391 RA Twello
The Netherlands
Tel.: 0031 - (0)571 75 02 02
GSM: 0031 - (0)6 484 343 05
info@bosmaninspecties.nl
www.bosmaninspecties.nl
ING Bank rek.nr.: 16.20.856
IBAN: NL45 INGB 0001620856
BIC: INGB NL 2A
BTW nr.: NL115262118B01
K.v.K.: 08173285

АО "Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова"

Дата: 23 Марта 2020

Коммерческое предложение

Уважаемая Ирина Ивановна,

Инспекция Эдди Босмана благодарит вас за проявленный интерес к нашей компании и предлагает квалифицированные услуги по реновации двух ветроэнергетических установок с использованием современных и передовых технических устройств и деталей, модулей управления и программного обеспечения, использующихся на высокотехнологичных турбинах Enercon. Работы предлагается произвести в несколько этапов:

1. произвести замену устаревших микропроцессорных плат, обеспечивающих надежность и высокую скорость передачи данных между узлами электрических частей.
2. Произвести реновацию генераторов с приведением их состояния близких к новым включая работы по испытаниям и тестам, с измерениями сопротивления изоляции генераторов (индекс поляризации), другие замеры.
3. Произвести реновацию гидравлической системы тормозов и узлов, отвечающих за регулировку лопастей, зависящие от скорости и направления наружного ветра.
4. Произвести замену или восстановление подъемных механизмов, обеспечивающих безопасный подъем рабочего персонала.

5. Произвести реновацию состояние лопастей и башен (очистку их от коррозии, восстановление первоначального вида, ремонт сколов, трещин и др. повреждений, шпатлевка и покраска).

6. Установка и настройка системы SCADA для соединения с наружным сервером или с сервером ветрового парка.

7. Другие работы, связанные с настройкой, проверкой и измерениями частей и узлов ветрогенераторных установок.

Стоимость работ составляет: 491 172,00 € без НДС (42 002 912 рублей по курсу на 25.03.2020г.)

В стоимость работ входит приезд ремонтной бригады, запчасти и материалы, необходимые для выполнения этих работ.

BOSMAN Inspecties

Hietweideweg 45
7391 RA Twello
The Netherlands
Tel.: 0031 - (0)571 75 02 02
GSM: 0031 - (0)6 484 343 05
info@bosmaninspecties.nl
www.bosmaninspecties.nl
ING Bank rek.nr.: 16.20.856
IBAN: NL45 INGB 0001620856
BIC: INGB NL 2A
BTW nr.: NL115262118B01
K.v.K.: 08173285

JSK "Kamchatka electric grids im. I.A. Piskunova "

Datum: 23 March 2020

Commercial invoice

Dear Irina Ivanovna,

Eddie Bosman`s inspection center thanks you for your interest in our company and offers qualified renovation services for two wind power plants using modern and advanced technical devices and parts, control modules and software designed for high-tech Enercon turbines. The work is proposed to be carried out in several stages:

1. Replacement of obsolete microprocessor boards for providing reliability and high speed data transfer between different assemblies of the electrical parts.
2. Renovation of the generators for making their condition close to new, including trial run and tests, with measurements of the generators insulation resistance (polarization index), and other kinds of measurements.
3. Renovation of the brakes hydraulic system as well as of the components responsible for the blades adjusting, depending on the speed and direction of the external wind.
4. Replacement or restoring of the lifting mechanisms that ensure safe working personnel lifting.

5. Renovation of the blades and towers condition (cleaning them from corrosion, restoring their original appearance, repairing chips, cracks and other damages, puttying and painting).

6. Installing and configuring the SCADA system for connection to an external server or to the wind park server.

7. Other works related to adjustment, checking and measuring of the parts and assemblies of the wind turbines.

The cost of works is as follows: 491 172,00 € (VAT Amount - 0,00).

The cost of works includes arrival of the repair team, spare parts and materials necessary for carrying out these works.



