

Obrenovac, 10.12.2014



REFERENCA

za

ZRE Katowice S.A.
ul. Gen. Z.W. Jankego 13
40-615 Katowice

Ovim potvrđujemo da je u 2014. godini kompanija ZRE Katowice S.A. izvela u skladu sa UGOVOROM broj 25935/29.05.2014, zamenu statora generatora bloka br. A3 u TE „Nikola Tesla” Obrenovac za Privredno Drustvo „Termoelektrane Nikola Tesla” doo Obrenovac, uz primjenu posebne konstrukcije, bez korišćenja kрана.

Masa generatora: 305 tona

Obim radova je obuhvatao:

- tehnologije vođenja radova,
- projekat i isporuku potpornih i pomoćnih konstrukcija neophodnih za izvršenje zadatka,
- demontažu starog statora generatora i to slijedećeg:
 1. Podizanje kućište statora sa temeljne ploče,
 2. Demontaže bočnih i sredisnjeg kućište,
 3. Podizanje i horizontalni transport korseta statora izvan masinske hale
 4. Spustanje korseta statora sa + 9,0m na kotu 0,0m,
 5. Zakretanje korseta statora za 90 stepeni i horizontalni transport do mesto odlaganja, 230 metra udaljenosti

- montažu novog statora generatora čime je obuhvaćeno:

1. Istovar novog korseta statora sa specijalnih željezničkih vagona (norca typ 24)
2. Transport (cca 230m) novog korseta statora od mjesta istovara do mjesta podizanje, ispred masinske hale,
3. Zakretanje korseta statora za 90 stepeni,
4. Podizanje korseta statora od kota 0,0m do + 9,0m pomoću hidrauličkih

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО
"ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛА ТЕСЛА"

11500 ОБРЕНОВАЦ
Богољуба Урошевића
Црнар 44
www.tent.rs
e-mail: tent@tent.rs

Централа: 011/8755-011
Директор: 011/8755-012
Факс: 011/8755-500
ТЕ "Никола Тесла А"
Директор: 011/8755-501
Факс: 011/8755-502

ТЕ "Колубара"
11563 ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ
Централа: 011/8162-153
Директор: 011/8123-320
Факс: 011/8124-860
e-mail: tekolubara@tek.rs

ТЕ "Морава"
35210 СВИЛАЈНАЦ
Директор: 035/321-152
Факс: 035/312-304
e-mail: director@morava.com
komercijala@lemorava.com

ТЕ "Никола Тесла Б"
11500 ОБРЕНОВАЦ
Централа: 011/8111-200
Директор: 011/8111-201
Факс: 011/8111-209
e-mail: tent@tent.rs

5. Transport horizontalni korseta statora u masinsku halu pomoću hidrauličkog sistema,
6. Postavljanje korseta statora na noseću napravu (ram),
7. Montaža bočnih i sredisnjeg dijelova kućište statora,
8. Podizanje kućišta statora i demontaža nosace naprave i postavljanje statora generatora na temelj kota +9,0m,

- demontaža potpornih i pomoćnih konstrukcija i vraćanje tehnoloških otvora zgrade mašinske hale u stanje pre početka izvođenja radova.

Vrednost gore navedenih radova skladu s vrijednosti ugovora iznosila je neto 930.950,00 EURO netto.

Vreme realizacije radova: 3 (tri) meseca.

Zadatak je omogućeno zahvaljujući visoka stručnost, iskustvo i predanost onih koji su uključeni u zadatak.

Punu posvećenost, pouzdanost i korištenje najnovijih tehničko znanje u implementaciji kako nam omogućava da preporuku Zre Katowice SA kompanije i zaposlenih kao iskusni, profesionalni i stručni izvođač u teškim pitanjima transporta.

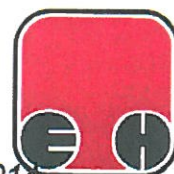
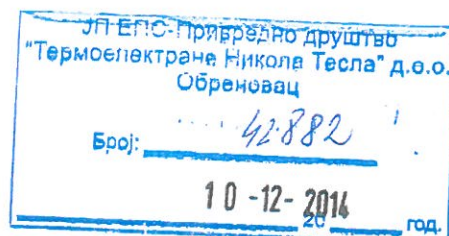
Suradnja sa firmom tokom implementacije sporazuma bio je vrlo dobar. Kompanija je pokazala mnoge prednosti, među kojima treba posvetiti posebnu pažnju na profesionalnost, pouzdanost i dobru organizaciju rada. Rok je ispoštovan rad uz održavanje visoke kvalitete njege.

Razmotrena preporučujemo vašeg kompanije kao potpuno profesionalno spremna da izvrši projekata gore navedene teme.

Rukovodilac Projekta

Glišo Klasnić dipl. el. inž.





Obrenovac, 10.12.2014

**ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ
НИКОЛА ТЕСЛА**

LIST REFERENCYJNY

dla

**ZRE Katowice S.A.
ul. Gen. Z.W. Jankego 13
40-615 Katowice**

Niniejszym potwierdzamy, że ZRE Katowice S.A. wykonały w roku 2014 zgodnie z umową nr 25935/29.05.2014, wymianę stojana generatora bloku nr A3 w TE Nikola Tesla - Obrenovac dla Zespołu Elektrowni „Nikola Tesla” doo Obrenovac, z wykorzystaniem specjalistycznej konstrukcji bez użycia suwnicy, za pomocą hydraulicznych systemów dla transportu poziomego i pionowego.

Masa generatora: 305 ton

Zakres prac obejmował:

- technologie prowadzenia prac,
- projekt i dostawę konstrukcji wsporczych i pomocniczych niezbędnych do przeprowadzenia zadania,
- demontaż starego stojana generatora, a w tym:
 1. Podnoszenie stojana wraz z jego obudową z fundamentu,
 2. Demontaż obudowy,
 3. Podnoszenie i transport poziomy stojana poza budynek maszynowni,
 4. Opuszczenie stojana z poziomu +9,0m na poz. 0,0m,
 5. Obrót stojana 0 90st i transport poziomy w miejsce zmagazynowania odległe o 230m.
- montaż nowego stojana generatora, a w tym:
 1. Rozładunek dostarczonego na teren elektrowni stojana ze specjalistycznego wagonu kolejowego (NORCA 24)
 2. Transport poziomy (ok.230m) nowego stojana z miejsca rozładunku w miejsce podnoszenia przed budynkiem maszynowni,
 3. Obrót stojana 0 90st,
 4. Podnoszenie stojana z poz.0,0m powyżej poziomu +9,0m za pomocą hydraulicznych systemów podnoszących,
 5. Transport poziomy podniesionego stojana do wnętrza budynku maszynowni

**ПРИВРЕДНО ДРУШТВО
"ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛА ТЕСЛА" д.о.о.**

11500 ОБРЕНОВАЦ
Богољуба Урошевића
Црног 44
www.tent.rs
e-mail: tent@tent.rs

Централа: 011/8755-011
Директор: 011/8755-012
Факс: 011/8755-500
ТЕ "Никола Тесла А"
Директор: 011/8755-501
Факс: 011/8755-502

ТЕ "Колубара"
11563 ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ
Централа: 011/8162-153
Директор: 011/8123-320
Факс: 011/8124-860
e-mail: tekolubara@tek.rs

ТЕ "Морава"
35210 СВИЛАЈНАЦ
Директор: 035/321-152
Факс: 035/312-304
e-mail: direktor@morava.com
komercijala@morava.com

ТЕ "Никола Тесла Б"
11500 ОБРЕНОВАЦ
Централа: 011/8111-200
Директор: 011/8111-201
Факс: 011/8111-209
e-mail: tent@tent.rs

- za pomoć hydraulicznego systemu przepychającego,
6. Posadowienie stojana na specjalnej ramie montażowej,
7. Montaż trzyczęściowej obudowy stojana,
8. Podnoszenie stojana wraz z jego obudową celem usunięcia ramy montażowej
i opuszczenie na fundament generatora poz.9,0m,

- demontaż konstrukcji wsporczych i pomocniczych oraz przywrócenie budynku maszynowni do stanu przed prowadzeniem prac.

Wartość wykonanych robót zgodnie z umową wynosiła: 930.950,00 EURO netto

Czas realizacji prac: 3 (trzy) miesiące.

Wykonanie zadania było możliwe dzięki dużej wiedzy fachowej, doświadczeniu i zaangażowaniu osób uczestniczących w realizacji zadania.

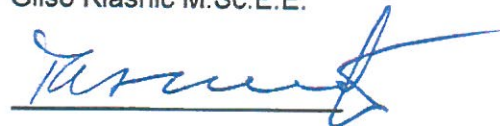
Pełne zaangażowanie, rzetelność oraz wykorzystanie najnowszej wiedzy technicznej przy realizacji zlecenia pozwalają nam na rekomendację firmy ZRE Katowice S.A oraz jej pracowników jako doświadczonego, profesjonalnego oraz biegłego wykonawcy w zagadnieniach transportu ciężkiego.

Współpraca z firmą w trakcie realizacji umowy układała się bardzo dobrze. Firma wykazała się wieloma atutami, wśród których należy zwrócić szczególną uwagę na fachowość, solidność i dobrą organizację pracy. Termin prac został dotrzymany przy zachowaniu staranności i wysokiej jakości.

Omawianą firmę rekomendujemy jako w pełni zawodowo przygotowaną do wykonania projektów o wymienionej wyżej tematyce.

Kierownik Projektu TENT

Glišo Klasnić M.Sc.E.E.



ПРИВРЕДНО ДРУШТВО
"ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ НИКОЛА ТЕСЛА" д.о.о.

11500 ОБРЕНОВАЦ
Богољуба Урошевића
Црног 44
www.tent.rs
e-mail: tent@tent.rs

Централа: 011/8755-011
Директор: 011/8755-012
Факс: 011/8755-500
ТЕ "Никола Тесла А"
Директор: 011/8755-501
Факс: 011/8755-502

ТЕ "Колубара"
11563 ВЕЛИКИ ЦРЉЕНИ
Централа: 011/8162-153
Директор: 011/8123-320
Факс: 011/8124-860
e-mail: teko@ubara@tek.rs

ТЕ "Морава"
35210 СВИЛАЈНАЦ
Директор: 035/321-152
Факс: 035/312-304
e-mail: director@morava.com
komercijala@temorava.com

ТЕ "Никола Тесла Б"
11500 ОБРЕНОВАЦ
Централа: 011/8111-200
Директор: 011/8111-201
Факс: 011/8111-209
e-mail: tent@tent.rs