


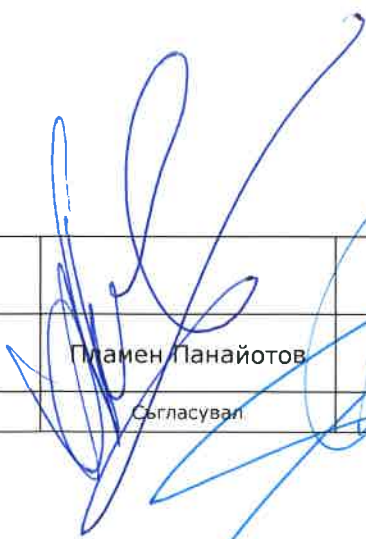




Предмет

**Закупуване и доставка на ел. двигател 1250 kW за
 Барабанна топкова мелница
 KKS 00НТК02,22,42AJ001A-M01**

Наименование


ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

				
17.09.2018	Иван Димитров		Гаман Панайотов	Сергей Бодуров
Дата	Подготвил	Сътрудник	Съгласувал	Одобрил

	КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД	Документ № 00НТК00-РА013-0
	Закупуване и доставка на ел. двигател 1250 kW за Барабанна топкова мелница	Страница 2 от 6

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Предмет на услугата	3
2.	Технически изисквания за услугата	3
3.	Срок за изпълнение	4
4.	Място на доставка	4
5.	Достъп до електроцентрала КонтурГлобал Марица Изток 3.....	4
6.	Опаковане, пакетиране и комплектоване	5
7.	Приемане на стоките в склада	5
8.	Протоколи и референтни документи	5
9.	Гаранционни условия.....	6
10.	Приложение	6

	КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД	Документ № 00НТК00-РА013-0
	Закупуване и доставка на ел. двигател 1250 kW за Барабанна топкова мелница	Страница 3 от 6

1. ПРЕДМЕТ НА УСЛУГАТА

Предмета на услугата включва: Закупуване и доставка на ел. двигател 1250 kW за Барабанна топкова мелница. KKS 00НТК02,22,42AJ001A-M01.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА УСЛУГАТА

В Сяроочистваща инсталация (СОИ) при ТЕЦ КонтурГлобал Марица изток 3 има инсталирани 3 бр. барабанни топкови мелници. Ел. двигателите, които задвижват Барабанните топкови мелници са тип DKRAQ 5621-4WF с кафезен ротор работещ с напрежение 6 kV, производство на VEM. Непрекъснатата работа на трите мелници е от изключителна важност за ТЕЦ-а за постигане на изискванията за почистване на димните газове. **Ето защо е необходимо да се закупи двигател за резерв от същият модел, който задвижва мелниците в момента, защото фундаменти, захранващи кабели, сигнализация към DCS системата за управление на процесите в СОИ и електрически защити са съобразени със сега използваните двигатели или двигател, който има абсолютно същите електрически, габаритни параметри и външен дизайн като описаните по-долу в спецификацията параметри на двигател DKRAQ 5621-4WF. Двигателят трябва да е нов, произведен след датата на издаване на спецификацията или най-много 6 месеца преди тази дата.**

Някои от основните параметри на ел. двигателя са:

- | | |
|---|------------------------|
| • U | 6000 V |
| • I | 139 A |
| • P | 1250 kW |
| • n | 1493 min ⁻¹ |
| • IP | 55 |
| • Клас на изолация | F |
| • F | 50 Hz |
| • Начин на свързване на статор | Y |
| • Изолацията на статорната намотка е изпълнена по VPI технология (Вакуумна импрегнация на статорната намотка заедно с магнитопровода) | |
| • Обща маса на ел. двигателя | 6500 kg |


Други основни изисквания към ел. двигателя са:

- Двигателят трябва да отговаря на стандартите IEC / EC 60034-1, IEC / EC 60034-5, IEC / EC 60034-6, IEC / EC 60034-7, IEC / EC 60034-9, IEC / EC 60034-14.
- Лагерите на двигателя трябва да са търкалящи и да позволяват гресиране от изведени гресиращи отвори, т.е без да се налага разглобяване на двигателя, за да се извърши гресиране. Трябва да има и изваждащ се контейнер, в който да се събира отпадната грес.
- Охлаждането на двигателя трябва да е въздушно-въздушен тип.
- Връзките на измерванията на температурите да се осъществяват в отделна клемна кутия, различна от тази на захранващият кабел. Измерванията са: На статорната намотка – 6 термосъпротивления Pt100 с температурен трансмитер изведен в клемната кутия на измерванията, по едно термосъпротивление Pt100 за всеки от лагерите с температурен трансмитер изведен в клемната кутия на измерванията.
- Двигателят трябва да е оборудван с антикондезно отопление, което да е изведено в отделна клемна кутия.

Основните размери на двигателя са дадени в т.10 Приложения.

Задължително предлаганият двигател трябва да има същите размери.

Този документ е собственост на Контур Глобал Марица Изток 3 България. Строго забранено е възпроизвеждането на документа цялостно или на части и предоставянето на всякаква свързана информация без предварително писмено съгласие. This document is property of Contour Global Maritza East 3 Bulgaria. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent.

	КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД	Документ № 00НТК00-РА013-0
	Закупуване и доставка на ел. двигател 1250 kW за Барабанна топкова мелница	Страница 4 от 6

№	Описание, размер, параметри	Мярка	К-во
1	Закупуване и доставка на ел. двигател 1250 kW за Барабанна топкова мелница тип DKRAQ 5621-4WF	Бр.	1

3. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Срокът на изпълнение е възможно най-скоро след сключване на договора, но не по-късно от 4 месеца след сключване на договор.

4. МЯСТО НА ДОСТАВКА

ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 АД се намира на приблизително 60 км югоизточно от гр. Стара Загора, 10 км югоизточно от гр. Гълъбово и 2 км северно от с. Медникарово, община Гълъбово, област Стара Загора, близо до открит рудник Трояново 3.


GPS: N-42.143321 и E-26.000856

Стоките се доставят до склад, който се намира на територията на ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3.

5. ДОСТЪП ДО ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА КОНТУРГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3

Работно време с доставчици на стоки в склад е всеки работен ден от Понеделник до Петък от 8:30 до 15:00 часа. Доставчиците трябва да следват следните правила при доставка на стоки:

- При доставка на писма, пакети или малки по обем стоки, лицето приносител на стоката, срещу представяне на лична карта на главен портал получава временен пропуск, чрез който може да влезе на територията на централата и да предаде стоката на получателя или в склада, придружаван от представител на Възложителя.
- При доставка на стоки в склад разрешение за достъп се получава по следния начин: Доставчикът на стоки представя на товарен портал на входа на електроцентралата, копие от поръчка за доставка или други документи, удостоверяващи, че стоките се доставят съгласно договор или поръчка на КонтурГлобал Марица Изток 3 или КонтурГлобал Оперейшънс България. Изготвя се пропуск от охранител на товарен портал, който се подписва от ръководител на отдел Здраве, Безопасност и Сигурност.
- МПС с неизмити гуми или с неукрепени товари не се допускат на територията на централата.
- При товаро-разтоварните работи доставчикът задължително да ползва ЛПС които са задължителни за работа на територията на ТЕЦ-а – каска, защитни обувки и подходящо работно облекло.
- Водачите на МПС, превозващи летливи или разпръскващи се материали, са длъжни да поставят покривала върху каросериите на МПС.
- Водачите на МПС на територията на централата, трябва да се движат, спират и паркират така, че по никакъв начин да не пречат на движението на другите МПС/пожарна линейка, служебни автомобили/ или хора.

	КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД	Документ № 00НТК00-РА013-0
	Закупуване и доставка на ел. двигател 1250 kW за Барабанна топкова мелница	Страница 5 от 6

- След доставяне на стоката в склад, доставчикът трябва незабавно да напусне територията на централата.
- Абсолютно се забранява внасянето на алкохол/включително и бира/, наркотици или други психотропни вещества, както и достъпа на територията на централата на лица употребили такива вещества.
- Абсолютно се забранява внасянето на огнестрелно, газово и хладно оръжие, взривоопасни материали и взривно монтажни пистолети.

6. ОПАКОВАНЕ, ПАКЕТИРАНЕ И КОМПЛЕКТОВАНЕ

Заводът производител на стоките извършва опаковане, етикетиране, пакетиране или комплектуване на стоките съгласно изискванията и правилата за безопасно транспортиране и съхраняване въз основа на техните физико-химични свойства.

Освен това при опаковането на продукти трябва да се спазват критериите за производство, за да се избегне замърсяването им или повреда при транспортиране. Защитните опаковки предпазват чувствителните към удари и вибрации изделия по време на манипулиране, складиране и транспорт, като възстановяват формата си за поемане на поредните механични въздействия. Съществуват различни материали и методи за осигуряване на тази защита, които трябва да се преценяват преди дистрибуцията на чувствителните изделия.

7. ПРИЕМАНЕ НА СТОКИТЕ В СКЛАДА


При доставка на стоки доставчика е длъжен за уведоми за датата и часа на доставката един ден преди датата на доставка в склад, с цел да бъде организирана необходимата техника за товаро разтоварни дейности на стоките.

Материално отговорното лице от склад удостоверява чрез поставяне на печат на товарителницата или на приемно-предавателния протокол получаването на материалите, след което уведомява с изпращане на е-мейл екипа на отдел поддръжка. До края на следващия работен ден техническото лице, отговорник за приемане на стоката, трябва да извърши технически контрол на доставената стока/материал/ и да подпише приемно-предавателен протокол за приемане на стоките. Същевременно попълва в протокола информация за технически контрол. След това стоката се поставя на определено място в склада, а фактурата и приемно предавателния протокол се предават в счетоводството.

В случай, че стоката не съответства на изискванията от техническата спецификация или на зададените в заявката параметри, или има констатирана повреда, описана в протокола за технически контрол, тези стоки се връщат на доставчика и стоката не се приема в склад. Доставчика е длъжен да замени стоката с изправна.

8. ПРОТОКОЛИ И РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

Стоките се придружават от следните документи: приемно-предавателен протокол, сертификат за качество от завода производител, гаранционна карта, измервателни протоколи от проведените изпитания, товарителница и опаковъчен лист за предаване на стоки, декларация за съответствие, протоколи от електрически измервания на ел. двигателя (изолационно съпротивление, омическо съпротивление и др.) и др.

	КОНТУР ГЛОБАЛ МАРИЦА ИЗТОК 3 АД	Документ № 00НТК00-РА013-0
	Закупуване и доставка на ел. двигател 1250 kW за Барабанна топкова мелница	Страница 6 от 6

9. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Минималния гаранционен срок изискван от нашата компания е 24 месеца от извършване на доставката на ел. двигателя.

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

DE D-Seite

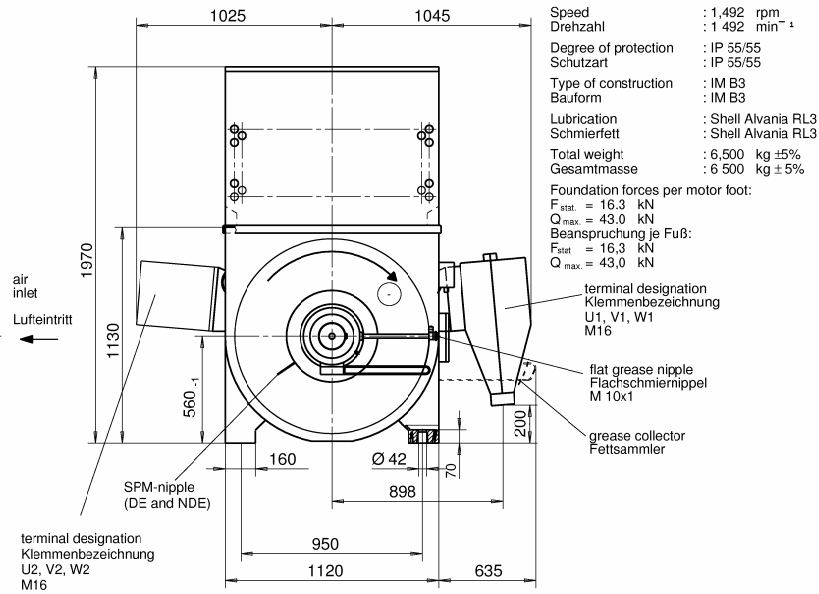
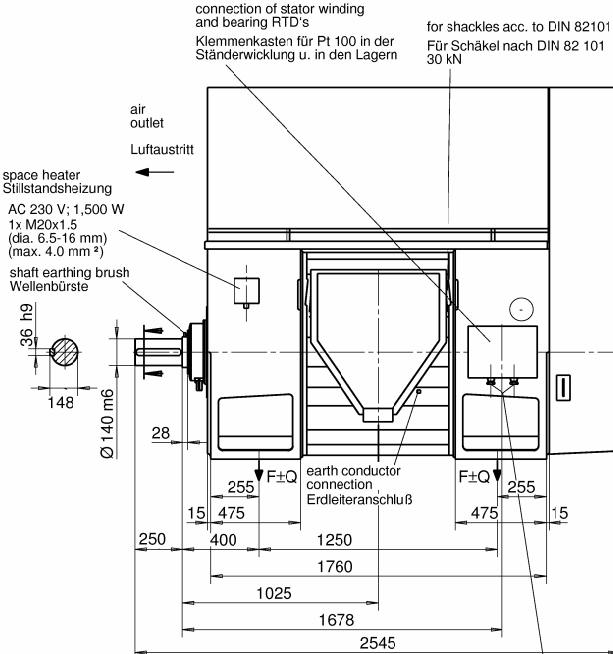
air- to air- heat exchanger Luft - Luft Wärmetauscher

NDE N-Seite

Technical data - Techn. Daten

Power Leistung	: 1,250 kW
Voltage Spannung	: 6,300 V
Speed Drehzahl	: 1,492 rpm : 1,492 min ⁻¹
Degree of protection Schutzart	: IP 55/55
Type of construction Bauform	: IM B3
Lubrication Schmierfett	: Shell Alvania RL3
Total weight Gesamtmasse	: 6,500 kg ±5%
Foundation forces per motor foot:	
F _{stat}	= 16,3 kN
Q _{max}	= 43,0 kN
Beanspruchung je Fuß:	
F _{stat}	= 16,3 kN
Q _{max}	= 43,0 kN

This document is created by CAD and is therefore valid without signature!



Motor is only suitable for direct flexible coupling.
 Maschine ist nur für direkte elastische Kupplung geeignet.

Coupling to be dynamically balanced before cutting keyway.
 Kupplung vor dem Nuten dynamisch ausgewuchtet.

User to observe labour safety provisions for coupling, assembly and electrical connection of the motor to ensure industrial safety.
 Zur Sicherung der Schutzgüte sind vom Betreiber die Arbeitsschutzbestimmungen für Kupplungen, Montage und elektrischen Anschluß zu gewährleisten.

Permissible tolerance of foundation surfaces for motor feet: < 0,2 mm (DIN ISO 1101)
 Die Fundamentauffläche für die Maschinenfüße darf eine zulässige Abweichung von der ebenen Fläche von < 0,2 mm haben (DIN ISO 1101).

Shims > dimensions of motor feet.
 Unterlegbleche > den Abmessungen der Maschinenfüße.

Antifriction bearings: calculated life time 50,000 h.
 Wälzlagerung: rechn. Lebensdauer 50 000 h.

Direction of rotation: cw (facing DE).
 Maschine nur für Drehrichtung rechts (Auf D-Seite gesehen)

140 mS +0,040 -0,015		PERMISSIBLE DEVIATION FOR UNLATERAL ENLARGED DIMENSION DIN ISO 2768- mittel K		SCALE 1:20		WEIGHT siehe Text!	
36 hS 0 -0,062		SURFACE DIN ISO 1302		TITLE Dimension drawing DKRAQ 5621-4WF 2123/88 ab.20401.00zoa001_top			
FIT TOLERANCE		16.08.04 HOL					
INDEX		DATE		DRAWING-NUMBER		No OF SHEET	
REVISION		NAME		AB.20401.00 (3)		1	
DATE		REF. DWG.		REPLACES:		REPLACED BY:	
B FV AV 2 3 5 6 12 41 KE AQ		AB.20305.00		Freigegeben / Released			

The copying, distribution and utilization of this drawing as well as the reproduction of its content for other than the intended use is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved, in particular the right to carry our patent, utility model or ornamental design registrations.