

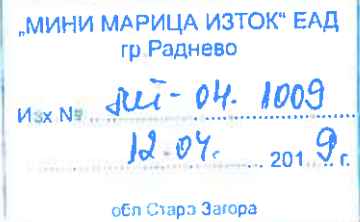


УТВЪРДИЛ

АНДОН АНДОНОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

ПОКАНА



ВЪЗЛОЖИТЕЛ - Наименование, адреси и място/места за контакт:

Възложител: „Мини Марица-изток” ЕАД

адрес: ул. „Георги Димитров” № 13, град Раднево 6260, България

място/места за контакт: отдел „Търговски”, отдел „Електрооборудване“

телефон: 0417 / 83305, вътр.3323 и 3054; факс: 0417 / 83363

Лице за контакт: Нина Михайлова – Експерт търговия, отдел „Търговски“ / Дамян Николаев – Инженер електрообзавеждане, отдел „Електрооборудване“

e-mail: nina.mihajlova@marica-iztok.com

Интернет адрес / Адрес на Възложителя: www.marica-iztok.com

На основание чл.44, ал.1 от ЗОП, стартираме пазарни консултации за определяне на прогнозната стойност на поръчка с предмет „Доставка на ел. двигатели за средно напрежение”.

Условията за реализиране на поръчката са съгласно Техническа спецификация (Приложение № 1.1; № 1.1.1), неразделна част от настоящата покана.

Условията на плащане са: по банков път, в срок до 30 дни след извършена пълна доставка на заявеното количество, въз основа на предоставени фактура-оригинал, двустранно подписан приемо-предавателен протокол за доставката и документите съгласно т. 10 от техническата спецификация.

Очакваме Вашата индикативна оферта за цената, при която бихте могли да изпълните поръчката при така описаните условия - в срок до 30.04.2019 г., на факс: 0417 / 8 33 63 и/или e-mail: nina.mihajlova@marica-iztok.com.

Индикативната оферта трябва да бъде изготвена по образец, приложен към настоящата покана (Приложение № 1.2).





ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „ДОСТАВКА НА ЕЛ. ДВИГАТЕЛИ ЗА СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ ” (Доставки)

1. Пълно описание на предмета на поръчката:

Доставка на трифазни, асинхронни ел.двигатели с навит ротор за средно напрежение и резервни части.

Количество :

Таблица №1

№	Наименование	Мерна единица	Количество
1.	Ел. двигател 1000кW, 6000V	брой	5
Резервни части за Ел. двигател 1000кW, 6кV			
2.	Четкодържатели	комплект	2
3.	Токоприемно	брой	2
4.	Електрографитни четки	комплект	5

№	Наименование	Мерна единица	Количество
1.	Ел. двигател 560кW, 6000V	брой	6
Резервни части за Ел. двигател 560кW, 6000V			
2.	Четкодържатели	комплект	2
3.	Токоприемно	брой	2
4.	Електрографитни четки	комплект	6

№	Наименование	Мерна единица	Количество
1.	Ел. двигател 500кW, 6000V	брой	3
Резервни части за Ел. двигател 500кW, 6000V			
2.	Четкодържатели	комплект	2
3.	Токоприемно	брой	2
4.	Електрографитни четки	комплект	3

-Количеството четки в един комплект е равно на броя четки, вложени в един електродвигател.

-Количеството четкодържатели в един комплект е равно на броя четкодържатели, вложени в един електродвигател.

2. Срок на изпълнение на договора – 24 /двадесет и четири/ месеца.

Начин на изпълнение: доставките се извършват по заявки на Възложителя, изготвяни и подавани по факс или с писмо, с обратна разписка от Изпълнителя, от страна на Възложителя – отдел „Логистика и контрол”.

Срок за изпълнение на конкретна заявка- до 220 /двеста и двадесет/ кал. дни след подаване на заявката от Възложителя.

3. Предназначение или условия на работа.

3.1. Монтаж на открито.

3.2. Електродвигателите работят с големи динамични натоварвания върху вала и под наклон.

4. Технически изисквания към изделията при производството на изделията

4.1. Електродвигател 1000kW, 6000V:

4.1.1. Номинална мощност	1000 kW
4.1.2. Номинално напрежение	6000 V
4.1.3. Номинален статорен ток	≤ 115 A
4.1.4. Честота на захр. напрежение	50 Hz
4.1.5. Брой полюси	6 /шест/ полюса
4.1.6. Номинални обороти	990 об/мин $\pm 5\%$
4.1.7. Роторно напрежение	≤ 1160 V
4.1.8. Роторен ток	≤ 545 A

4.1.9. Присъединителни размери- съгласно чертеж в приложение № 1.1.1. към техническа спецификация. Важни присъединителни размери, които напълно трябва да отговарят са:

Таблица №2

Мер.ед.	C	h	d ₄	C ₂	d	t	b	e	e ₁	e ₂
mm	1400	750	$\phi 33$	1350	$\phi 140$	148	36	250	270	520

-Ориентировъчни габаритни размери със стойности от:

H ≤ 1900 mm; B_S ≤ 1800 mm; L ≤ 2900 mm

4.2. Електродвигател 560kW, 6000V:

4.2.1. Номинална мощност	560 kW
4.2.2. Номинално напрежение	6000V
4.2.3. Номинален статорен ток	≤ 67 A
4.2.4. Честота на захр. напрежение	50 Hz
4.2.5. Номинални обороти	990 об/мин $\pm 5\%$
4.2.6. Брой полюси	6
4.2.7. Роторно напрежение	≤ 836 V
4.2.8. Роторен ток	≤ 431 A

4.2.9. Присъединителни размери- съгласно чертеж в приложение № 1.1.1. към техническа спецификация. Важни присъединителни размери, които напълно трябва да отговарят са:

Таблица №3

Мер.ед.	C	h	d ₄	C ₂	d	t	b	t ₁	e	e ₂
mm	960	560	$\phi 42$	1060	$\phi 120$	109	32	18	210	320

4.3. Електродвигател 500kW, 6000V

4.3.1. Номинална мощност	500 kW
4.3.2. Номинално напрежение	6000V
4.3.3. Номинален статорен ток	≤ 57 A
4.3.4. Честота на захр. напрежение	50 Hz
4.3.5. Номинални обороти	1450 об/мин $\pm 3\%$
4.3.6. Брой полюси	4
4.3.7. Роторно напрежение	≤ 700 V
4.3.8. Роторен ток	≤ 438 A

4.3.9. Присъединителни размери- съгласно чертеж в приложение № 1.1.1. към техническа спецификация. Важни присъединителни размери, които напълно трябва да отговарят са:

Таблица №4

Мер.ед.	C	h	d ₄	C ₂	d	t	b	e	e ₂
mm	750	450	φ42	1000	φ110	116	28	210	355

4.4. Всеки електродвигател да отговаря на следните условия:

- 4.4.1. Режим на работа- продължителен S1
- 4.4.2. Степен на защита ≥IP 55
- 4.4.3. Топлинен клас F
- 4.4.4. Тип на конструкцията B3
- 4.4.5. Да е оборудван с температурни датчици за лагерите ≥2 бр.
- 4.4.6. Да е оборудван с температурни датчици в статора ≥3 бр.
- 4.4.7. Електродвигателите да са с независима посока на въртене.
- 4.4.8. Токоприемното устройство на всеки двигател да е с принудително охлаждане независимо от посоката на въртене на ротора.
- 4.4.9. Двигателите да имат система за подгряване.
- 4.4.10. Да е предвиден и монтиран прахоуловител за графитен прах в сектора с токоприемното устройство.
- 4.4.11. Клемните кутии за статорните и за роторните изводи да са с по-големи размери за по-лесното поставяне и свързване на кабелите на електродвигателя.
- 4.4.12. Клемните кутии за статорните и за роторните изводи да са странично или горно разположени. Конструкцията на ел. двигателя да осигурява възможност за тяхното обръщане (при горно разположение) или възможност за монтаж от ляво и дясно (при странично разположение) позволяващо ляв или десен монтаж на захранващия кабел.
- 4.4.13. Щуцерите трябва да са метални.
- 4.4.14. Конструкцията на ел. двигателя да осигурява безпроблемно и лесно достъпно обслужване на четковия апарат, токоприемното устройство и гресиране на лагерите.
- 4.4.15. Резервните части от табл.1 са неделима част от доставката на двигателите.

5. Двигателите се доставят от Изпълнителя в подходяща опаковка, която гарантира запазването целостта на изделията при транспорт, товарно-разтоварни дейности и съхранение.**6. Документи за доказване на съответствието**

6.1. Чертеж на електродвигателя с посочени размери и допуски, показващ и възможността за обръщане на клемните кутии, собствена разработка на фирмата-производител, заверен от него с подпис и печат.

6.2. Чертеж на двата лагерни възела с посочени, размери и допуски, и тип на лагерите, заверен от производителя с подпис и печат.

7. Електродвигателите да отговарят на изискванията от стандарт БДС EN 60034 или еквивалент.**8. Двигателите и резервните части трябва да бъдат нови, неупотребявани и да бъдат произведени до 12 /дванадесет/ месеца преди датата на доставка.****9. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на експлоатация, срок за явяване при рекламация, и др.:**

9.1. Гаранционният срок на изделията е не по-малко от 24 /двадесет и четири/ месеца след датата на приемане, считано от датата на подписване приемо-предавателния протокол за доставка в склад на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

При рекламации, изпълнителя отстранява дефектите изцяло за своя сметка.

9.2. Срокът за отстраняване на констатиран проблем е до 45 дни, считано от дата на подписване на протокол за рекламация. Гаранционният срок ще бъде удължен с периода, през който машината не може да бъде в експлоатация поради възникналия дефект.

9.3. Изпълнителят се задължава в срок до 5 дни от дата на получаване на уведомление от Възложителя да изпрати свои специалисти за подписване на протокол за рекламация и предприемане съответните мерки за отстраняване. В случай, че Изпълнителя не се яви в посочения срок при Възложителя, рекламацията се счита за приета от Изпълнителя и протоколът за рекламацията се подписва едностранно от специалисти на Възложителя и той е задължителен за двете страни по договора.

10. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:

- Паспортни данни и изпитателен протокол от заводски изпитания на двигател;
- Оразмерени чертежи на основните възли и детайли;
- Декларация за произход на двигателя;
- Гаранционна карта;
- Инструкция за експлоатация и съхранение (на български език). В инструкцията задължително да е посочен смазочния цикъл, количеството добавъчна грес, марката грес и нейни аналози, опис на бързо износващите се части на ел. двигателите, като тип, размери и характеристика на електрографитните четки и лагерите. Да е описана последователността на операциите по разглобяване на ел. двигателя, както и тези за смяна на токоприемното устройство;
- Приемо-предавателен протокол;
- Фактура - оригинал.

ИЗГОТВИЛ:

Дамян Николаев.....

Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

СЪГЛАСУВАЛ:

ИВАН ИВАНОВ.....

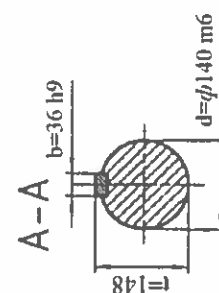
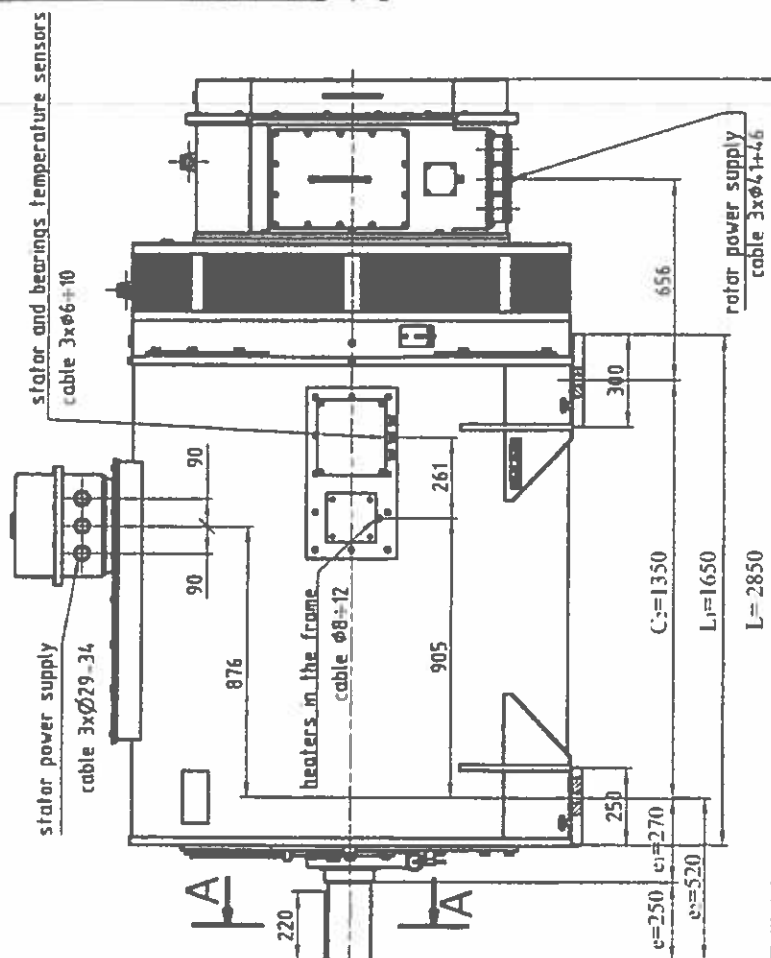
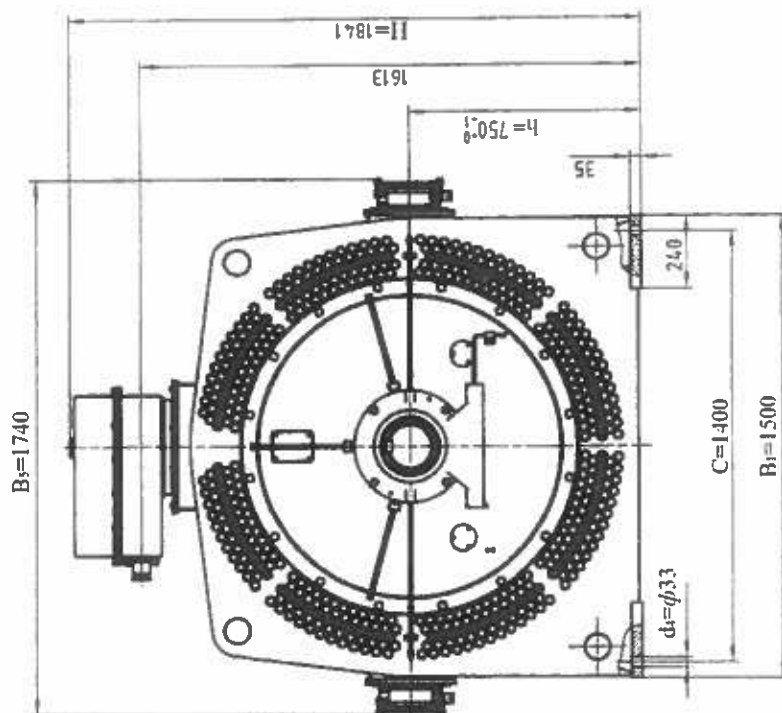
Заличено по чл.2 на ЗЗЛД

Р-л ОП „Електрооборудване”

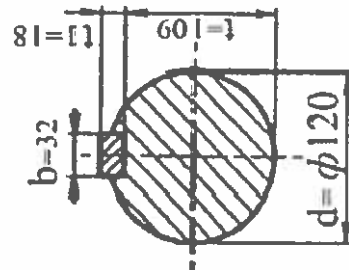
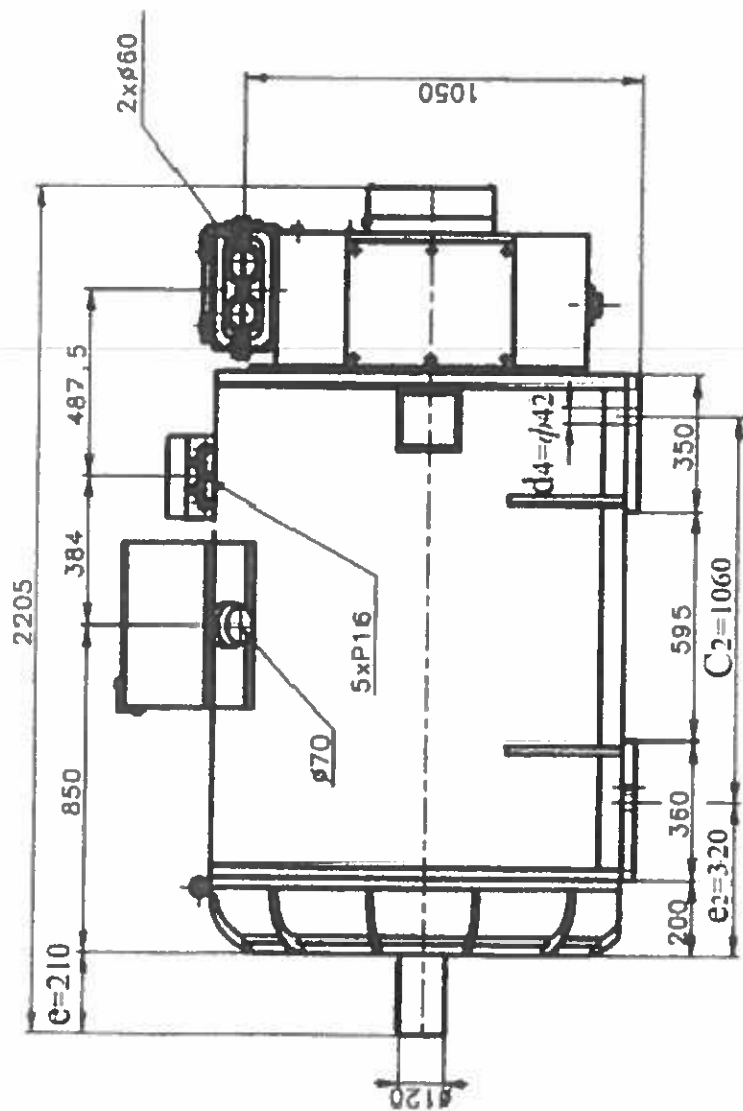
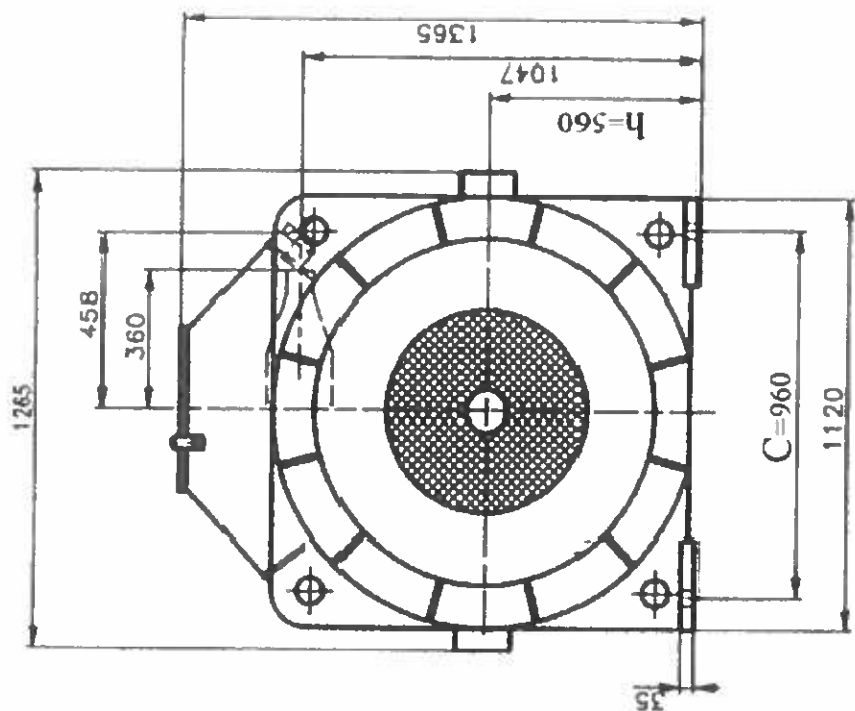


ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С
ПРЕДМЕТ „ДОСТАВКА НА ЕЛ. ДВИГАТЕЛИ ЗА СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ”

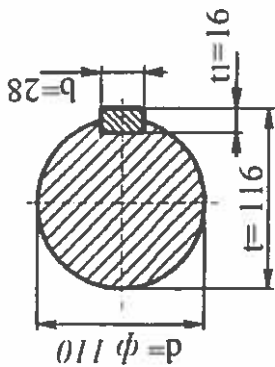
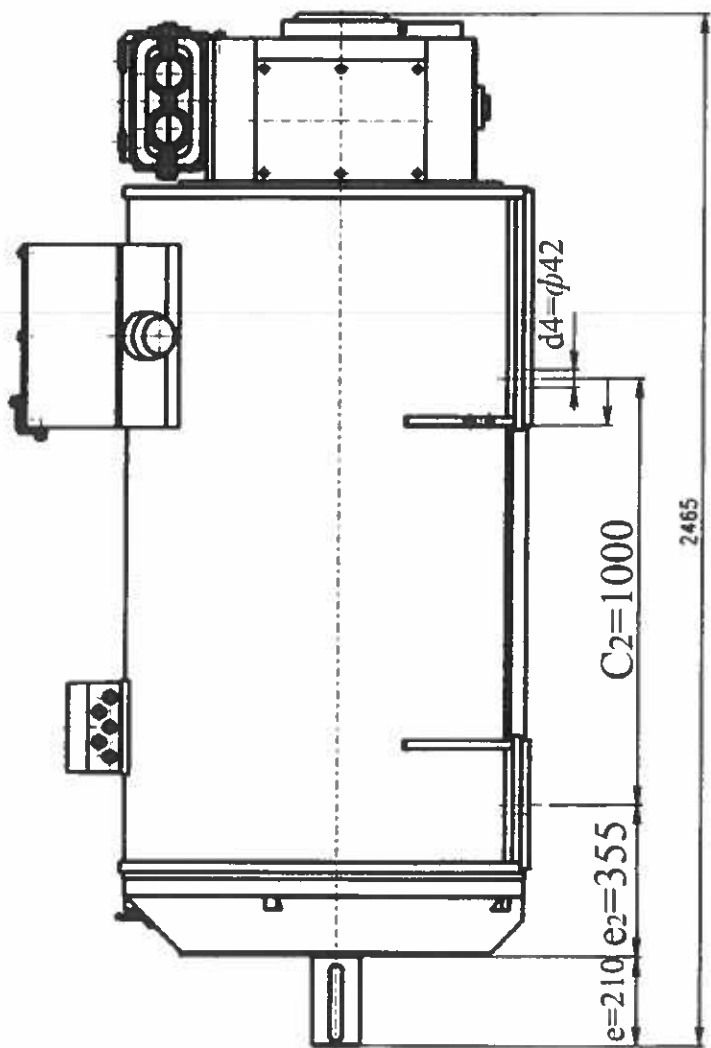
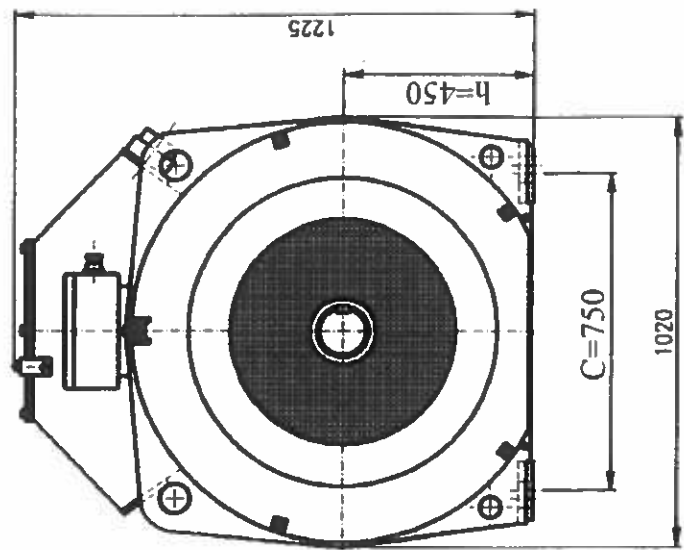
1. Електродвигател 1000кW, 6000V.



2. Электродвигатель 560кW, 6000V



3. Электродвигатель 500кВт, 6000V



ИНДИКАТИВНА ОФЕРТА

Относно поръчка с предмет: „ДОСТАВКА НА ЕЛ. ДВИГАТЕЛИ ЗА СРЕДНО НАПРЕЖЕНИЕ ”

ДО:

„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК”ЕАД

Град Раднево, ул. „Георги Димитров“ №13

ОТ:

фирма:

седалище и адрес на управление:

.....

адрес за кореспонденция:

.....

тел.:, факс:, e-mail:

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявените от дружеството пазарни консултации, Ви представяме нашата индикативна оферта за изпълнение на поръчка с предмет: „Доставка на ел. двигатели за средно напрежение ”.

Предлаганата от нас цена за изпълнение на поръчката при спазване на всички условия на Възложителя за изпълнение на поръчката, посочени в поканата и техническата спецификация, е както следва:

№	Наименование	Мерна единица	Количество	Ед. цена в лв. без ДДС	Обща ст/ст в лв. без ДДС
1.	Ел. двигател 1000кW, 6000V	брой	5		
Резерни части за Ел. двигател 1000кW, 6кV					
2.	Четкодържатели	комплект	2		
3.	Токоприемно	брой	2		
4.	Електрографитни четки	комплект	5		

№	Наименование	Мерна единица	Количество	Ед. цена в лв. без ДДС	Обща ст/ст в лв. без ДДС
1.	Ел. двигател 560кW, 6000V	брой	6		
Резерни части за Ел. двигател 560кW, 6000V					
2.	Четкодържатели	комплект	2		
3.	Токоприемно	брой	2		
4.	Електрографитни четки	комплект	6		

№	Наименование	Мерна единица	Количество	Ед. цена в лв. без ДДС	Обща ст/ст в лв. без ДДС
1.	Ел. двигател 500кW, 6000V	брой	3		
Резерни части за Ел. двигател 500кW, 6000V					
2.	Четкодържатели	комплект	2		
3.	Токоприемно	брой	2		
4.	Електрографитни четки	комплект	3		

№	Технически характеристики на предлаганите изделия	Ел. двигател 1000кW, 6000V	Ел. двигател 560кW, 6000V	Ел. двигател 500кW, 6000V
1	Номинална мощност			
2	Номинално напрежение			
3	Номинален статорен ток			
4	Честота на захр. напрежение			
5	Брой полюси			
6	Номинални обороти			
7	Роторно напрежение			
8	Роторен ток			
9	Режим на работа			
10	Степен на защита			
11	Топлинен клас			
12	Тип на конструкцията			
13	Температурни датчици за лагерите			
14	Температурни датчици в статора			

Производител:

1. Ел. двигател 1000кW, 6000V -.....
2. Ел. двигател 500кW, 6000V-
3. Ел. двигател 560кW, 6000V-

Страна на произход на предлаганите изделия:.....

Стандарт, на който отговарят електродвигателите:.....

Декларираме, че предлаганите от нас изделия са нови и неупотребявани, без явни или скрити дефекти произтичащи от дизайна, материалите или изработката им и отговарят на условията посочени в точка 4.4 от техническата спецификация и присъединителните размери са в съответствие с чертежа /приложение № 1.1.1/.

Приемаме всички изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти, появили се по време на експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др. заложи в точка 9 от техническата спецификация.

Предложената от нас цена включва всички разходи по изпълнението на поръчката и е съобразена с изискванията на възложителя, посочени в техническата спецификация.

Дата: г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

..... (име и фамилия)

..... (длъжност на представляващия участника)