



ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „Доставка на помпени агрегати.

/ДОСТАВКА/

1. Пълно описание на предмета на поръчката: *Доставка на помпени агрегати , предназначени за водоотливните съоръжения в р-к „Трояново-1” , р-к „Трояново-север” и р-к „Трояново-3”*

2. Количество

№	Наименование	SAP №	Количество (бр)
1.	Помпа чугун к-т с ел.дв. 6 кV и ПУ – 720м ³ /час	40000004446	6
2.	Помпа чугун к-т с ел.дв. 6 кV и ПУ - 1000м ³ /час	40000010334	6
3.	Помпа неръжд.18/10 к-т с ел.дв. 6 кV и ПУ- 720м ³ /час	40000020146	3

3. Технически изисквания към стоката/изделията, материалите влагани при производството
Работни характеристики

3.1. Помпа чугун к-т с ел.дв.6 кV и ПУ- 720м³/час - Помпен агрегат монтиран на обща рама (шаси), състоящ се от помпа , куплунг и трифазен асинхронен електродвигател, комплектован с необходимата пускова апаратура .

Изисквания към помпата:

- центробежна, едностъпална, хоризонтална с двустранно засмукване, тип “D” за изпомпване на води от водосборниците на рудниците;
- нормално изпълнение - с корпусни детайли и работно колело от сив чугун и вал от конструктивна стомана, уплътнение салниково;
- дебит - 720 м³/час при указан напор Н = 90 метра воден стълб и честота на въртене 1500 min⁻¹

3.2. Помпа чугун к-т с ел.дв. 6 кV и ПУ-1000м³/час - Помпен агрегат монтиран на обща рама (шаси), състоящ се от помпа , куплунг и трифазен асинхронен електродвигател, комплектован с необходимата пускова апаратура .

Изисквания към помпата:

- центробежна, едностъпална, хоризонтална с двустранно засмукване, тип “D” за изпомпване на води от водосборниците на рудниците;
- нормално изпълнение - с корпусни детайли и работно колело от сив чугун и вал от конструктивна стомана, уплътнение салниково;
- дебит - 1000 м³/час при указан напор Н=70 метра воден стълб и честота на въртене 1500 min⁻¹

3.3. Помпа неръжд.18/10 к-т с ел.дв. 6 кV и ПУ-720м³/час - Помпен агрегат монтиран на обща рама (шаси), състоящ се от помпа (неръждаема стомана), куплунг и трифазен асинхронен електродвигател, комплектован с необходимата пускова апаратура .

Изисквания към помпата:

- центробежна, едностъпална, хоризонтална с двустранно засмукване, тип “D” за изпомпване на води от водосборниците на рудниците;
- киселинно устойчиво изпълнение изцяло от неръждаема стомана за изпомпване на вода с около Ph=3,3, уплътнение салниково;
- дебит - 720 м³/час при указан напор Н=90 метра воден стълб и честота на въртене 1500 min⁻¹

- Изисквания към двигателя за помпените агрегати

Двигателят да бъде комплектуван с необходимата пускова апаратура.

Трифазен асинхронен двигател с кафезен ротор:

- Номинална мощност	315 kW
- Номинално напрежение	6000 V
- Номинален статорен ток	38 A
- Честота на захр. напрежение	50 Hz
- Отношение на пусковия към номиналния въртящ момент M_s/M_n	1.2
- Отношение на пусковия към номиналния ток I_s/I_n	6.5
- Отношение на максималния към номиналния въртящ момент M_m/M_n	2.2
- Номинални обороти	1450 min^{-1}
- Клас на изолацията	$\geq F$
- Присъединителни размери:	
✓ Диаметър на вала	$\varnothing 90$
✓ Дължина на видимата част на вала	170 mm
✓ Диаметър на отворите на лапите	$\varnothing 28$
✓ Разстояние от центъра на вала до основите на лапите	355 mm
✓ Разстояние между центровете на отворите на лапите	748 mm
✓ Разстояние между отворите на предни и задни лапи	995 mm
✓ Разстояние между центъра на отвора на предната лапа до предния капак	248 mm
- Степен на защита	$\geq \text{IP } 44$
- Ротор	накъсосъединен

4. Функционални изисквания:

Изделията да бъдат нови, неупотребявани, произведени не по-рано от 1 година преди датата на доставката, съхранявани при подходящи условия, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба.

5. Опаковка, маркировка.

Опаковката е стандартна за производителя, подходяща да предпази стоката от повреди по време на транспорта, пренасянето, товаренето и разтоварването, както и да обезпечава безаварийното ѝ натоварване и разтоварване.

Всички доставени изделия трябва да бъдат маркирани, с маркировка, стандартна за производителя.

Изпълнителят носи отговорност за всички възникнали повреди по време на транспорта, като е длъжен да възстанови всички възникнали от това щети за своя сметка.

6. Изисквания относно гаранционния срок, срок за отстраняване на дефекти появили се по време на нормалната експлоатация; срок за явяване при рекламация, и др..

Гаранционният срок на помпените агрегати е 24 месеца от датата на доставка в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок..

Гаранционният срок и всички останали гаранционни условия са валидни за специфичните експлоатационни условия на Възложителя.

При рекламации, Изпълнителят отстранява дефектите и/или заменя изделията с нови, изцяло за своя сметка до 30 календарни дни след датата на подписването на протокола за рекламацията.

Гаранционният срок за рекламираната стока започва да тече от датата на новата ѝ доставка.

7. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка на всеки помпен агрегат.

- сертификат за качество от фирмата-производител - оригинал, с отбелязана дата на производство;
- сертификат за произход;
- гаранционни карти;
- техническо описание и инструкция за експлоатация за всяка една от помпите на български език;
- копия от документи от производителите за проведени изпитания при изходящия контрол;
- фактура - оригинал.

8. Типични експлоатационни условия

Помпените агрегати са подложени и на силна корозия вследствие на високата киселинност на водите и влиянието на блуждаещи токове от електропроводите, което налага периодичната им подмяна.

СЪГЛАСУВАЛ:

Митко Донев

Р-л отдел „Производствено-технологичен“

ИЗГОТВИЛ:

Дичо Нончев

Главен инж. минен - технология и анализи