

**Маркетингова довідка про вибір постачальника по ціновому запиту:
придбання конвективної частини, комплекту подових пальників.**

1. З метою забезпечення виконання робіт: «Реконструкція котельного обладнання в котельні по вул.Нахімова,30» проведена робота (інформаційний пошук) по маркетинговому обстеженню ринка, при цьому виявлені слідуєчі найбільш привабливі постачальники пальників:

№ з/п	Найменування продукції	Од. вим.	Кіл-сть	ТОВ «Автоматика» м. Київ		ТОВ «Котельний завод «Енергетик», м. Монастирище	
				Ціна грн. без ПДВ	Сума грн. без ПДВ	Ціна грн. без ПДВ	Сума грн. без ПДВ
1	Пальник МДГГ-200 БА-50Р- ВОД-02М	шт.	1	146 500,00	146 500,00		
	Пальниковий пристрій СІВ Unigas R93	шт.	1			446 677,83	446 677,83
	Разом без ПДВ:				146 500,00		446 677,83
	Разом з ПДВ:				175 800,00		536 013,40
2	Особливі умови			Передплата 60% , термін постачання 30-45 календарних днів.		Передплата 50%, термін постачання – 40робочих днів	

2. З метою економії коштів підприємства, розглянув пропозиції постачальника і оцінивши ефективність зроблених ним пропозицій прийнято рішення придбати пальники:

Найменша ціна	ТОВ «Автоматика» м. Київ
Підстава прийнятого рішення про вибір переможця	Найбільш вигідна цінова пропозиція.

Заст. директора з роботи теплових мереж та котелень



Н.Г. Покутня

Начальник ВОПР

В.М.Макій

ТОВ ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «АВТОМАТИКА»

м. Київ, 03680 вул. Заболотного, 31 тел. 044-206-22-51

№ 154 від 05.06.2020р. Горелка МДГГ® - зарегистрованный товарный знак

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Предлагаем производимую нашим предприятием энергоэффективную и экологически безопасную горелку микродиффузионную газовую блочную автоматическую **МДГГ-200 БА-50Р-ВОД-02М**. **Тепловая мощность горелки 2,2 МВт**. Комплектация горелки включает системы: автоматической продувки топки, автоматического розжига и контроля пламени, автоматического регулирования тепловой мощности, безопасности и контроля. Давление природного газа перед КО 1 – среднее **10,0 кПа**. Плавное автоматическое регулирование тепловой мощности горелки по температуре воды на выходе из котла. **Объект установки** – котел NAVI 2,0 МВт. Противодавление в топке.

Производимые нашим предприятием горелки МДГГ соответствуют современным требованиям автоматизации, экологии, безопасности труда, энергоэффективности.

- Производимые нами горелки МДГГ входят в **ТОП 3** поставляемых на рынок Украины газовых горелок по версии Государственного агентства по энергоэффективности и энергосбережения;
- Высокая надежность оборудования подтверждается постоянно растущим спросом и отзывами Заказчиков;
- Ремонтопригодность – наличие технического гарантийного и послегарантийного обслуживания, быстрая замена вышедшей из строя детали (все запчасти имеются на складе), оборудование произведено в Украине;
- Безопасность – соответствие предлагаемого оборудования **ГОСТ, ДСТУ, EN**.
- Экология - Выбросы загрязняющих веществ в дымовых газах (CO, CO₂, NOx) не превышает европейские стандарты охраны окружающей среды

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ комплектация одной горелки:

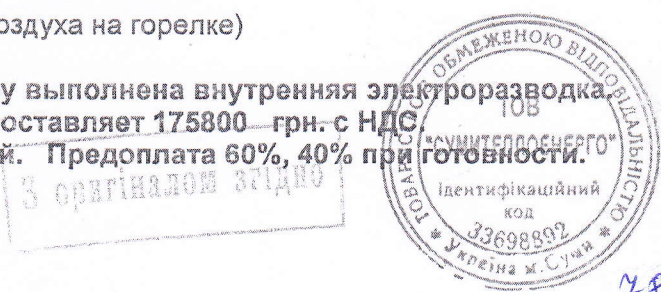
1. Горелка МДГГ- 200 с фланцем для установки на фронтальную плиту котла - 1 шт.
Газовая рампа единым блоком:
2. Клапан электромагнитный газовый автоматический ду 50 – 2 шт. Италия
3. Клапан электромагнитный газовый автоматический запальника ду-15 – 1 шт. Италия
4. Клапан электромагнитный газовый безопасности н.о. ду 20 – 1 шт. Италия
5. Приборный шкаф - 1 шт.
6. Автоматический выключатель – 1 шт
7. Комплект клеммников с электроразводкой и кабелями подключения к ОКА-2 Альфа – 1 шт.
8. Регулятор подачи газа (газовая заслонка) с приводом Белимо - 1 шт.
9. Регулятор подачи воздуха (воздушная заслонка) с приводом Белимо - 1 шт.
10. Датчик положение заслонки (потенциометр) Белимо- 2 шт.
11. Электрозапальник газа - 1 шт.
12. Шаровой кран ду 15 (газ) запальника – 1 шт.
13. Устройство искраобразующее 7,5 кВ с высоковольтным проводом - 1 шт.
14. Сирена — 1 шт.
15. Датчик- реле минимального давления газа - 1 шт. Дунгс или аналог
16. Датчик-реле контроля герметичности клапанов – 1 шт.
17. Датчик- реле давления воздуха – 1 шт. ХК Инструментс Финляндия
18. Пульт управления ОКА- 2-Альфа - 1 шт. (Микропроцессор, программа 2020)
19. Фотодатчик наличия пламени ультрафиолетовый - 1 шт. (Японский элемент Хамамацу)
20. Вентилятор ВЦ 14-46 с защитно-регулирующим шибером – 1 шт.
21. Пускатель вентилятора с тепловым реле – 1 шт.
22. Напоромер – 2 шт. (показывает давления газа и воздуха на горелке)
23. Термодатчик типа TCM 100 M – 1 шт.

КИПиА смонтированы в шкафу и горелке. В шкафу выполнена внутренняя электроразводка.

Стоимость горелки **МДГГ-200 БА-50Р-ВОД-02М** составляет **175800 грн. с НДС**.

Срок изготовления - от 30 до 45 календарных дней. Предоплата 60%, 40% при готовности.

Возможны другие условия оплаты.



Перечень документов, которые получает Покупатель: Паспорт горелки, титульный лист Технических Условий, Сертификат Производителя, Гарантийный Сертификат.
Оборудование соответствует требованиям действующего Законодательства Украины.
Оборудование соответствует ТУ У 29.2 - 30220852 - 005 : 2011.

Технические характеристики горелки МДГГ-200

1. Исходные данные:

1.1. Номинальная тепловая мощность	2,2 МВт
1.2. *Номинальный расход газа	230 м ³ /час
1.3. Предельное отклонение	+ 5%
1.4. Присоединительное давление газа	10,0 кПа ???
1.5. Номинальное давление воздуха на горелке	600 Па

2. Основные требования к технико-экономическим и экологическим показателям горелок:

2.1. Коэффициент избытка воздуха на горелке	Соответствует ДСТУ
2.2. Содержание СО и NOx в продуктах сгорания на выходе из котла	не выше существующих норм
2.3. Коэффициент регулирования мощности	не менее 6

3. Техническое решение:

3.1. КиПиА смонтированы в приборном шкафу и горелке. В шкафу разведена электрическая часть.

3.2. Плавное раздельное электронное автоматическое регулирование тепловой мощности по температуре воды на выходе из котла.

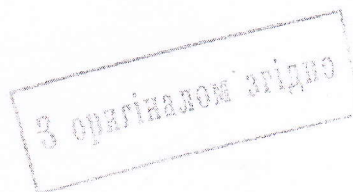
4. Гарантии:

Гарантия на горелку действует на протяжении трех лет с даты ввода в эксплуатацию, на электронное и электромеханическое оборудование, входящее в состав горелки, гарантия действует на протяжении одного года со дня ввода в эксплуатацию.

Директор

[Подпись]

Мельник О.М.



УКРАЇНА



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«Котельний завод «ЕНЕРГЕТИК»

19100 Черкаська обл., Монастирищенський р-н., м. Монастирище, вул. Соборна, буд.3.
тел./факс (04746) 2-57-72, тел. (04746)2-57-70;2-57-71.
Сайт: www.energetik.ua, E-mail: kotel@energetik.com.ua.
Код 42816604, п/р UA39380805000000026001633009, АТ «Райффайзен Банк Аваль»
Інд. податковий номер 428166023206

Вих. № 92/КЗ від 15.06.2020р.

КП «СУМИТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО»

Комерційна пропозиція

ТОВ «КЗ «ЕНЕРГЕТИК», завод-виробник котельного обладнання, пропонує:
водогрійний водотрубний котел КВ-2,5 Energetik

Табл. 1 – Вартість

№ п/п	Найменування	К-ть, шт.	Загальна вартість з ПДВ
01	Котел водогрійний КВ-2,5 Енергетик	1	672 000,00
02	Базова комплектація згідно Додатку № 1	1 к-т	98617,85
03	Пальниковий пристрій СІВ Unigas R93 (Італія) з частотним перетворювачем	1	536 013,40
04	Димосос ДН-8,0-1500 з частотним перетворювачем	1	109 200,00
		ВСЬОГО:	1 415 831,25

Термін проведення робіт: - 40 робочих днів;

Умови оплати: - 50 % передоплата, 50% по факту виконання робіт.

Директор

ТОВ «КЗ «ЕНЕРГЕТИК» /Левчук М.Г./



Виконавець: Мокрецько Вікторія (067) 474-40-55

З оригіналом згідно



Комплект поставки
водогрійного котла КВ-2,5 Енергетик

1. Клапан запобіжний	-2шт.
2. Задвижка «Баттерфляй» Ду100 Ру16	-2шт.
3. Кран шаровий фланцевий Ду25	-1шт.
4. Кран шаровий фланцевий Ду15	-2шт.
5. Кран для спуску повітря Ду15	-2шт.
6. Повітрявідвідник автоматичний Ду15	-2шт.
7. Термометр біметалевий (0-120°C)	-1шт.
-/- (0-150°C)	-1шт.
8. Термометр ТТЖ 240-163 (0-300°C) з оправою	-1шт.
9. Манометр 100-1,6 МПа	-1шт.
10. Вакууметр (0±600Па)	-1шт.
11. Вакууметр (0±4кПа) з таймією	-2шт.
12. Манометр електроконтактний ДМ2010 н.з. (0-1,6 МПа)	-1шт.
13. Блок автоматичного управління БАУ-ТП	-1шт.
14. Термометр опору ТСМ1288 L=80мм.	-2шт.
15. Стрела сигнальна	-1шт.
16. Датчик тиску DL-50E	-1шт.
17. Сходи з майтанчиком	-1шт.
18. Комплект документації	-1шт.