1.6.2 Оновлення автомобільного парку для обслуговування мереж водопостачання

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу.*

- *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

КП «Водоканал» забезпечує питною водою населення м. Запоріжжя, Запорізького, Вільнянського та Новомиколаївського районів загальною чисельністю близько 900 тисяч осіб та близько 9 тисяч підприємств і організацій, а також відводить та очищує побутові та частково виробничі скиди промислових підприємств міста.

Сучасна система водопроводу включає дві водопровідні станції підготовки питної води ДВС-1 (лівобережжя) та ДВС-2 (правобережжя) проектною потужністю 519,2 та 150,0 тис. м3 на добу відповідно, які здійснюють забір та первинну обробку води з річки Дніпро. Подачу води до споживачів забезпечують 27 насосних станцій.

Загальна довжина водопровідних мереж, що експлуатуються підприємством, складає 2 324 км.

Для обслуговування мереж водопостачання заходом передбачено придбання:

1. барової установки в кількості – 1 одиниця, для заміни морально застарілої техніки (фото наведене нижче)

 Фото.Існуюча барова установка	Барова установка на базі трактора ЮМЗ-6. Дана барова установка 2012 випуску. За роки експлуатації стріла придбала деформацію, рама має множинні тріщини, на зубцях відсутні твердосплавні напайки.

2. дизельної електростанції 80кВт з причепом – 1 комплект, для заміни морально застарілої техніки (фото наведене нижче)

 Фото існуючої дизельної електростанції (вид зсередини)	 Фото існуючої дизельної електростанції (вид зовні)	Дизельна електростанція - технічний і моральний знос, у випадку ремонту стає важкодоступним придбання запасних частин.

- *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

  Зміна проектної потужності не передбачається.

- *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

  Нові або додаткові робочі місця не створюються.

- *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Допоміжні матеріали, енергоресурси для реалізації даного заходу непотрібні, трудовими ресурсами підприємство забезпечене.

- *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

  Не очікується.

- *Схема генплану та транспорту.*

Ремонт та обслуговування мереж виконуються на всіх об'єктах підприємства м. Запоріжжя і Запорізької області.

- *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

  Не потребує.

- *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

  Даним заходом передбачено придбання:

1. барової установки в кількості – 1 одиниця.
2. дизельної електростанції 80кВт з причепом – 1 комплект.

- *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з*

охорони праці.

1. ***Барова установка***

На сьогоднішній день КП Водоканал при роботах по ремонту та перекладання мереж водопроводу використовується барова установка на базі трактора ЮМЗ-6. Дана барова установка 2012 випуску. За роки експлуатації стріла придбала деформацію, рама має множинні тріщини, на зубцях відсутні твердосплавні напайки.

Придбання нового обладнання дозволить прискорити ремонт і перекладку мереж, мінімізувати позапланові ремонти, підвищити ефективність виконання робіт. Своєчасне та якісне проведення аварійно-ремонтних робіт на зовнішніх водопровідних мережах без подібного агрегату неможливо.

2. ***Дизельна електростанція 80кВт з причепом – 1 комплект.***

Для забезпечення виконання аварійних робіт на мережах водопостачання та в умовах відключення електроенергії, застосовуються дизельні електростанції. Існуючі на сьогоднішній день в КП "Водоканал" електростанції морально та фізично зістаріли. Дизельний генератор – це автономне джерело електроенергії, який дозволяє вирішити ряд проблем пов'язаних з відключенням централізованого електроживлення.

Придбання нової електростанції дозволить підвищить продуктивність роботи при ліквідації аварійних ситуацій.

- *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

  Даний захід не потребує захисту технічної інформації.

- *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

  Усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих вирішені.

- *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

  Роботи на придбаній одиниці техніки будуть проводиться на об’єктах підприємства де вирішені всі питання вибухопожежної безпеки.

- *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

  Виконання даного заходу не потребують вирішення питань цивільного захисту (цивільної оборони).

- *Ідентифікація та декларація безпеки об’єктів підвищеної небезпеки.*

  Устаткування не є об’єктом підвищеної небезпеки.

- *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

  Даним заходом передбачено придбання:

1. **барової установки** в кількості – 1 одиниця.

Придбання барової установки дозволить підвищить продуктивність роботи при ліквідації аварійних ситуацій, зменшить руйнування дорожнього покриття та зменшить навантаження на екскаваторну техніку.

2. **Дизельної електростанції 80кВт з причепом – 1 комплект.**

Придбання нової електростанції дозволить підвищить продуктивність роботи при ліквідації аварійних ситуацій.

- *Проектні терміни придбання.*
  протягом II – IV кварталів 2020 року

- *Техніко-економічні показники.*

1) барова установка.

Придбання барової установки дозволить підвищить продуктивність роботи при ліквідації аварійних ситуацій, зменшить руйнування дорожнього покриття та зменшить навантаження на екскаваторну техніку.

2) Дизельної електростанції 80кВт з причепом – 1 комплект.

Придбання нової електростанції дозволить підвищить продуктивність роботи при ліквідації аварійних ситуацій.

- *Висновки та пропозиції*

Придбання барової установки дозволить підвищить продуктивність роботи при ліквідації аварійних ситуацій, зменшить руйнування дорожнього покриття та зменшить навантаження на екскаваторну техніку.

Придбання нової електростанції дозволить підвищить продуктивність роботи при ліквідації аварійних ситуацій.

2. *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Загальна вартість придбання техніки становить **655,72 тис. грн. без ПДВ.**

3. *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оновлення автомобільного парку подано на стор.* _____.

Вартість обладнання підтверджується комерційними пропозиціями, що додаються (Додатки 1.6.2.А. – 1.6.2.Е.)

Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
2	барова установка	1	250 000.0	208 333,33	208 333,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Баварія Авто» виділена позиція на стор. _____
3	Дизельна електростанція 80кВт	1	412 384,0	343 653,33	343 653,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Дарекс Енерго» виділена позиція на стор. _____
4	Причеп для дизельної електростанції 80кВт	1	124 480	103 733,33	103 733,33	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Далгакіран Компресор Україна» виділена позиція на стор. _____
	Всього	**4**			**655 719,99**	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.6.2 – **655,72 тис. грн.**

Додаток 1.6.2.А - Комерційна пропозиція №1
щодо барової установки

Коммерческое предложение

Баровая установка ЭЦ-1800



Общая информация по баровой установке ЭЦ 1800

Баровая установка ЭЦ 1800 представляет собой редуктор с зимним баровым рабочим органом УРАЛ-33 монтирующийся на тракторы разных моделей: МТЗ, Т150, ЮМЗ, Беларус, и является полным аналогом снятого с производства траншеекопателя ЭЦУ-150. Основные узлы механизма траншеекопателя, это гидро-ходоуменьшитель, редуктор и рабочий орган (стрела). Редуктор может оснащаться одним из двух типов рабочего органа: летним или зимним.

Характеристики редуктора баровой установки ЭЦ-1800

Тип редуктора механический, двухскоростной реверсивный в сварном корпусе. Редуктор приводится в работу от вала отбора мощности (ВОМ) трактора на котором он установлен. Он оснащен предохранительной фрикционной муфтой для защиты от перегрузок. В отличии от редукторов с гидроприводом, механический редуктор грунтореза не чувствителен к температурным режимам. Это дает возможность выполнять работы в различных климатических условиях.

Зинмий рабочий орган характеристики бары УРАЛ-33

Бара УРАЛ-33 - это зимний тип рабочего органа, которым можно оснастить редуктор грунтореза ЭЦ-1800. Его основное предназначение, это рытье траншей в мерзлых грунтах и грунтах 3-4 й категории сложности, также данный тип стрелы позволяет прокапывать траншеи на асфальтированных участках без никакой предварительной подготовки. Для баровой установки ширина рытья составляет 140 мм. без возможности её увеличения или уменьшения.

Этот рабочий орган в стандартной комплектации не предусматривает наличие шнекового механизма для разбрасывания грунта. При необходимости мы можем поставить баровую установку УРАЛ – 33 со шнековым механизмом, для этого нужно указать свои пожелания в заявке.

Технические характеристики баровой установки ЭЦ 1800

Производитель:	БЗГТ (Белоруссия);
Шасси:	МТЗ 82.1, МТЗ 82.2, МТЗ «Беларус» 92П;
Макс. скорость (км/ч):	20;
Скорость (км/ч):	0.440;
Тип привода:	Механический;
Расположение рабочего органа:	По центру;
Тип рабочего органа:	Баровый;
Глубина рытья:	1500 мм;
Ширина траншеи:	140 мм;
Цепь:	Баровая УРАЛ-33;
Кол-во. звеньев цепи:	72 шт;

Режущие зубки:	сменные;
Тип применяемых зубьев:	ЗН-3, РП-3, ЗС-40;
Кол-во зубьев:	72 шт.;
Глубина рытья траншеи:	1500 мм.;

Базовая комплектация баровой установки включает:

- Редуктор
- Рабочий орган УРАЛ-33
- Ходоуменьшитель
- Цепь Урал 33 в сборе с зубками

Цена 250 000 грн.

Додаток 1.6.2.Б - Комерційна пропозиція №2
щодо барової установки

ЦЕНТР МОНТАЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ЦМТ

Коммерческое предложение

ЭЦ-1800 Экскаватор цепной универсальный (баровая установка)



Характеристики

Производитель

БЗГТ

Страна производитель Беларусь

Состояние Новое

Тип траншеекопателя цепной

Описание

Оборудование экскаватора цепного ЭЦ-1600, ЭЦ-1800, ЭЦ-2000 (баровая установка).

Полные комплекты для переоборудования тракторов в экскаваторы цепные для отрывки траншей глубиной 1.6 м ,1.8м, 2 м.

Оборудование агрегатируется с тракторами "Беларус": 82.1 и 92П, 510, 512, 520, 522, 570, 572, 592, 800, 820, 892.2, 920, 920+, 920.4, 921.3, 923.3, 952, 952.4, 1021, 1025, 1021.3, 1025.3.

Технические характеристики

Тип рабочего органа	***Цепной баровый***
Глубина копания траншеи, мм	***1600, 1800, 2000***
Ширина копания траншеи, мм	***140, 270 400***
Максимальная транспортная скорость, км/ч	***не более 20***
Рабочая скорость, км/ч	***не более 0,440***
Привод рабочего органа	***От ВОМ трактора***
Тип привода	***Механический***
Расположение рабочего органа	***Центральное***
Масса эксплуатационная, кг	***не более 5470***

Цена от 255 000 грн. с НДС

Додаток 1.6.2.В - Комерційна пропозиція №1 щодо дизельної електростанції 80кВт

ДАРЭКС-ЭНЕРГО

ДАРИМ ЭНЕРГИЮ

0 800 33-05-05 бесплатный номер - 24 / 7
ООО «ДАРЭКС-ЭНЕРГО»
www.darex.com.ua office@darex.com.ua

Коммерческое предложение на поставку дизельной генераторной установки (ДГУ)
DE-110RS-Zn BASIS*

Номинальная мощность	80 кВт / 100 кВА
Максимальная мощность	88 кВт / 110 кВА
Фазность	3
Контроллер DATAKOM	D300
Двигатель RICARDO**	R6105ZLD
Альтернатор STM	STM274C
Количество оборотов	1500 об/мин
Система охлаждения	водяная
Объём топливного бака	250 л
Расход топлива при 100% и 50% нагрузке	19,8 л/ч и 9,9 л/ч
Размеры (Д х Ш х В)	2800 х 1050 х 1450мм
Вес	1500 кг



* ДГУ имеет оцинкованный корпус и топливный бак с максимальной антикоррозионной защитой.
**Профессиональный дизельный двигатель разработан в КБ «Ricardo plc» (Великобритания).

Стоимость: 412 384,00 грн. с НДС. Окончательная стоимость зависит от комплектации электростанции, условий подключения оборудования на объекте и требованиям заказчика.

Условия платежа:

1. предоплата 100%;
2. частичная предоплата 30%, окончательный расчёт перед отгрузкой со склада ООО «ДАРЭКС-ЭНЕРГО» в Днепре, Киеве или в Одессе.

Условия оплаты: оплата в гривнах по коммерческому курсу для юридических лиц АО КБ «ПРИВАТБАНК» + 1%.

Условия доставки:

1. бесплатно*** в городах Днепр, Киев, Одесса в течении 2 рабочих дней со дня оплаты (при наличии ДГУ на складе города);
2. по всей Украине ДГУ поставляется на объект в течении 5 дней со дня совершения предоплаты (*сроки поставки могут измениться в зависимости от загруженности производства и транспортных компаний).*

Гарантия: 24 месяца или 1000 мото/часов в год (данные условия гарантии действуют при условии заключения договора на сервисное обслуживание.)

Сервисное обслуживание:

1. сервисное обслуживание проводится по отдельным договорам;
2. сервисная поддержка по всей Украине - круглосуточно, семь дней в неделю (24/7);
3. контакты сервисной службы: 0800 33-0-05 бесплатный номер для всех операторов связи.

Пуско-наладка:

1. проверка соответствия строительной и электротехнической готовности объекта требованиям Завода изготовителя и требованиям действующих норм и правил Украины;
2. тестирование работы ДГУ в ручном режиме, в режиме холостого хода, под нагрузкой, а также тестирование запуска ДГУ в автоматическом режиме при имитации отключения центрального электроснабжения с принятием нагрузки;
3. проверка совместной работоспособности комплекса ДГУ и подключаемого оборудования.
4. обучение персонала Заказчика правилам пользования ДГУ.

Обязательная предпродажная подготовка оборудования перед отгрузкой со склада ООО «ДАРЭКС-ЭНЕРГО»:

1. внешний осмотр кожуха, двигателя, альтернатора, системы охлаждения, топливной, масляной и электрической систем;
2. заправка маслом и антифризом;
3. проверка заряда аккумулятора, при необходимости – подзарядка;
4. компьютерная диагностика всех систем электростанции;
5. проверка работоспособности оборудования под тестовой нагрузкой.

Бонусы при покупке ДГУ:

1. бесплатный выезд специалиста для оценки потребности объекта в электроснабжении;
2. бесплатная пуско-наладка и обучение обслуживающего персонала правилам пользования ДГУ;
3. дарим 20 литров дизельного топлива каждому покупателю ДГУ;
4. при необходимости самостоятельно разрабатываем и согласовываем проект на электроснабжение объектов.

*** Уточняйте подтверждения условий бесплатной доставки у Вашего менеджера.

Додаток 1.6.2.Г - Комерційна пропозиція №2 щодо дизельної електростанції 80кВт

ООО «Далгакиран Компрессор Украина»
03062, г. Киев, пр. Победы, 67, корпус «G», оф. 309-310
Тел/Факс: +38 (044) 581-13-77 E-mail: info@dalgakiran.com.ua

DALGAKIRAN

dalgakiran.com.ua

Компания:	**КП «ВОДОКАНАЛ» г. Запорожье**	От:	Огаря А.Н.
Вниманию:	Руководителя	Дата:	17.07.2019 г.
Тел./факс:		E-mail:	aogar@dalgakiran.com.ua

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
на поставку дизель-генераторного оборудования DALGAKIRAN (Турция)

Компания ООО «Далгакиран компрессор Украина» является дочерним предприятием завода «Dalgakiran», ведущего турецкого производителя дизель-генераторного оборудования. В ответ на Ваш запрос предоставляет Вам коммерческое предложение по поставке ДГУ.

Дизель-генераторы «Dalgakiran» производятся в г. Анкаре, на самом большем в мире заводе по производству данного типа оборудования, который был введен в эксплуатацию в 2011г. Площадь завода составляет 216 000,00 м2. Мощность завода составляет 60 000,00 единиц в год. Оборудование «Dalgakiran» имеет европейские сертификаты качества такие, как ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, CE Declaration, а также украинский Сертификат Соответствия. 85 % продукции идет на экспорт, из них более 50% процентов в страны Евросоюза и США.

Для сборки дизель-генераторов «Далгакиран» используются только качественные комплектующие. Важнейший узел любого дизель-генератора это в первую очередь двигатель. Завод использует двигателя таких производителей, как: Perkins (Великобритания), Volvo Penta (Швеция), Doosan Daewoo (Южная Корея), Briggs Stratton (США) и другие. Альтернаторы используются следующих торговых марок: Leroy Somer (Франция), Stamford (Великобритания), GNP (Турция). Благодаря большому ассортименту комплектующих , мы предлагаем оборудование с наилучшими материально-эксплуатационными характеристиками в диапазоне мощностей от 1 до 2000 кВт. Панели управления: Deep Sea Electronics (Великобритания). Коммутирующая аппаратура LS Industrial (Южная Корея), ABB (Великобритания).

ООО «Далгакиран компрессор Украина» была основана в 2005 г. За время существования компания зарекомендовала себя как надежный поставщик высококачественного электрогенерирующего оборудования. За это время нами было поставлено более 1800 электростанций по всей Украине.

Комплекс работ по обеспечению резервного электроснабжения, который предлагает наша компания, включает:

- Энергоаудит объекта;
- Проектирование и согласование проекта в контролирующих органах;
- Строительно-монтажные работы;
- Пуско-наладочные работы;
- Гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание;
- Ремонт оборудования;
- Модернизация оборудования;

1. Технические характеристики предлагаемого оборудования:

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ		
Модель	**DJ73BD**	**DJ89BD**	**DJ122BD**
Мощность резервная (кВА/кВт)	73/58	89/71	122/97,6
Мощность номинальная (кВА/кВт)	66/52	81/64	110/88
Кол-во фаз	3	3	3
Производитель двигателя	**BAUDOUIN**	**BAUDOUIN**	
Модель двигателя	4M11G70/5	4M11G90/5	4M11G90/5
Мощность двигателя (кВт)	66	81	110
Количество цилиндров	4	4	4
Расположение цилиндров	IN-LINE	IN-LINE	IN-LINE
Нагнетание воздуха	TURBOCHARGED	TURBOCHARGED	TURBOCHARGED
Степень сжатия	18:1	18:1	18:1
Диаметр х ход цилиндров, мм	105/130	105/130	105/130
Объем двигателя, л	4,5	4,5	4,5
Система охлаждения	Водяное	Водяное	Водяное
Регулятор оборотов двигателя	ЭЛЕКТРОННЫЙ	ЭЛЕКТРОННЫЙ	ЭЛЕКТРОННЫЙ
Производитель альтернатора	**CROMPTON**	**CROMPTON**	**CROMPTON**
Модель	G1R200MB	G1R200MB	G1R250SD
Тип регулятора выходного напряжения	Автоматический регулятор (AVR)	Автоматический регулятор (AVR)	Автоматический регулятор (AVR)
Возможность перегрузки альтернатора	110% в течении 1 часа, 150 % в течении 2 минут	110% в течении 1 часа, 150 % в течении 2 минут	110% в течении 1 часа, 150 % в течении 2 минут
Защита от короткого замыкания	300% в течении 10 секунд	300% в течении 10 секунд	300% в течении 10 секунд
Класс изоляции	H	H	H
Сопротивление изоляции	1800 VAC	1800 VAC	1800 VAC
Выходное напряжение, В	230/400 VAC при 50 Гц	230V при 50 Гц	230V при 50 Гц
Точность выходного напряжения	± 1%	± 1%	± 1%
Степень защиты	IP23	IP23	IP23
Коэффициент мощности	0,8	0,8	0,8
Расход топлива при 50% нагрузке, л/ч	7,8	9,4	11,5
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	11	13,7	16,5
Расход топлива при 100% нагрузке, л/ч	14,6	18,6	22
Расход топлива при 110% нагрузке, л/ч	16,1	20,7	22,9
Объем топливного бака (откр/кожух), л	260	260	260
Габаритные размеры Ш х Д х В (капот)	1100 x 3320 x 1600 (1615 кг.)	1100 x 3320 x 1600 (1654кг.)	1100 x 3320 x 1600 (1717 кг.)
Габаритные размеры Ш х Д х В (открыт)	1100 x 2350 x 1295 (1194 кг.)	1100 x 2350 x 1295 (1233кг.)	1100 x 2350 x 1325 (1296 кг.)

2. Внешний вид предлагаемого дизель-генератора:





3. Спецификация предлагаемого дизель-генератора:

№	Наименование оборудования	Цена за единицу, (в т.ч. НДС)		
		DJ73BD	DJ89BD	DJ122BD
1	**Дизель-генератор DALGAKIRAN (Турция) модели в составе:** o Стальная рама с виброизоляторами o Дизельный двигатель o Альтернатор o Радиатор для охлаждения двигателя o Топливный бак в раме с датчиком уровня топлива o Аккумуляторные батареи с кабелями и клеммами o Электронный стартер o Зарядный генератор для аккумуляторных батарей o Автоматический подзаряд аккумуляторных батарей o Автоматический подогрев охлаждающей жидкости o Промышленный глушитель o Трехполюсный автоматический выключатель o Автоматическая панель управления o Всепогодный шумозащитный кожух	**13 040,00 EUR**	**13 520,00 EUR**	**16 050,00 EUR**
2	**Пуско-наладочные работы в составе:** o Тестирование электростанции в сервисном центре поставщика o Программирование электростанции согласно нуждам заказчика o Тестирование электростанции на холостом ходу и под нагрузкой на объекте o Обучение персонала заказчика безопасной эксплуатации электростанции	**Включено в стоимость**	**Включено в стоимость**	**Включено в стоимость**
3	o АВР (Опция)	**730,00 EUR**	**730,00 EUR**	**730,00 EUR**

4. Условия поставки

4.1 Место поставки:

Оборудование поставляется на условиях DDP - Склад Заказчика.

4.2 Срок поставки: 4-7 дней – при наличии на складе в г. Киев;

До 8 недель при отсутствии на складе.

4.3 Условия оплаты:

Оплата осуществляется в гривнах по межбанковскому курсу Евро на день осуществления оплаты. В случае изменения на момент оплаты межбанковского курса Евро более, чем на 2%, стоимость в гривнах пересчитывается пропорционально изменению курса.

4.4 Порядок оплаты

По договоренности.

4.5 Гарантийный период

Гарантийный период на оборудование составляет 24 месяца с момента ввода оборудования в эксплуатацию или 1000 моточасов, что первое наступит, но не более чем 25 месяцев с момента поставки.

5. Срок действия предложения

Данное коммерческое предложение действительно в течении 30 дней с момента его оформления.

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в модели генераторов.

Мы предоставляем заказчикам полный гарантийный и послегарантийный сервис поставляемого оборудования. Представительства и сервисные центры компании работают в Донецкой, Луганской, Харьковской, Днепропетровской, Полтавской, Одесской, Киевской, Хмельницкой, Винницкой и Львовской областях.

Где бы вы не находились, мы всегда рядом с вами. И это факт – наша компания имеет одну из крупнейших сервисных сетей в Украине. Это означает, что мы всегда готовы прийти вам на помощь в самые кратчайшие сроки. Мы поможем вам даже, если вы находитесь в очень отдаленных уголках нашей страны.

При этом мы оставляем за покупателем право на самостоятельное техническое обслуживание с сохранением наших гарантийных обязательств, при условии покупки оригинальных расходных материалов и обучения специалистов предприятия.

Всегда к Вашим услугам,

Огарь Андрей,
(056) 378-93-99, (67) 230 73-88, aogar@dalgakiran.com.ua

Додаток 1.6.2.Д - Комерційна пропозиція №1 щодо причепу для дизельної електростанції 80кВт

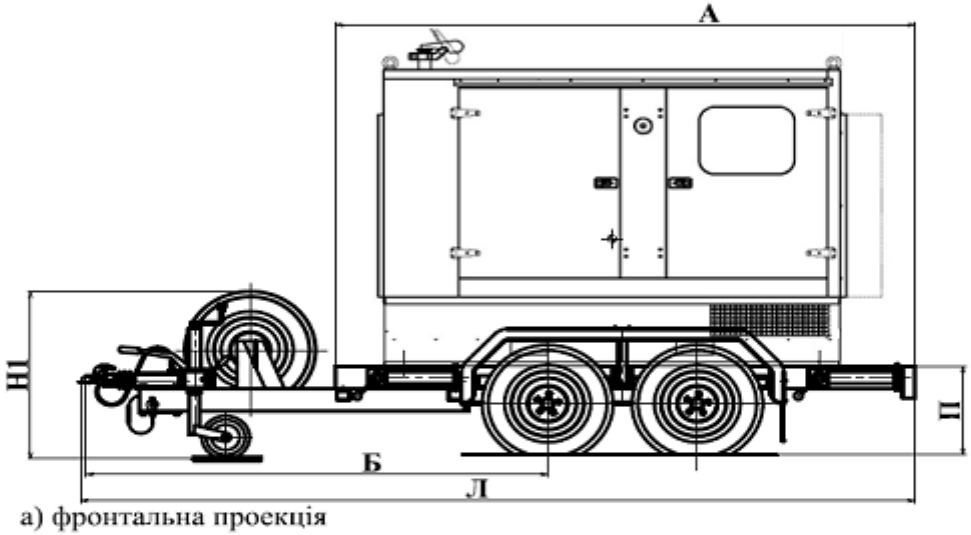
ООО «Далгакиран Компрессор Украина»
03062, г. Киев, пр. Победы, 67, корпус «G», оф. 309-310
Тел/Факс: +38 (044) 581-13-77 E-mail: info@dalgakiran.com.ua

DALGAKIRAN

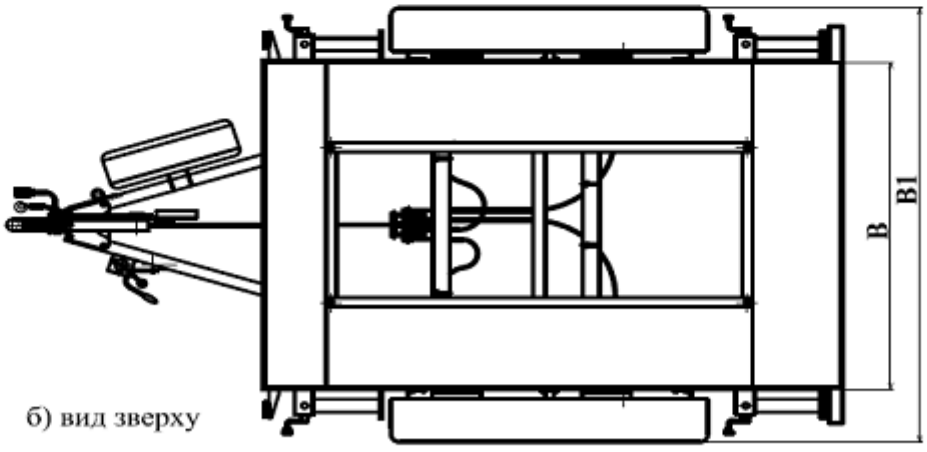
dalgakiran.com.ua

Компанія:	**КП «ВОДОКАНАЛ» м. Запоріжжя**	Від:	Огаря А.М.
До уваги:	Керівника	Дата:	17.07.2019 р.
Тел./факс:		E-mail:	aogar@dalgakiran.com.ua

Комерційна пропозиція на причіп спеціальний для транспортування ДГУ



а) фронтальна проекція



б) вид зверху

Габаритні розміри, не більше:

А=2 800 мм; Б=2 450 мм; В=1 460 мм; В1=2 020 мм;
Л=4 350 мм; П =585 мм; Н1=820 мм.

ООО «Далгакиран Компрессор Украина»
03062, г. Киев, пр. Победы, 67, корпус «G», оф. 309-310
Тел/Факс: +38 (044) 581-13-77 E-mail: info@dalgakiran.com.ua

Загальні характеристики дорожнього транспортного засобу

Марка дорожньо-транспортного засобу	Р-Ш 2500
Призначення дорожньо-транспортного засобу	Транспортування генераторів масою до 1950 кг
Категорія дорожньо-транспортного засобу	O_2
Схема компоновки ДТЗ	Двовісний причіп
Тип кузова	Зварювальна об'ємна конструкція, зі значним підсиленням у зонах установки та кріплення агрегатів, лонжерони та поперечини виконанні з труби 100х60х3/4;
Покриття рами	Порошкова покраска (колір на вибір)
Дишель	V- образний прямий
Конструктивна повна маса транспортного засобу, кг	2500
	Підвіска
Тип-марка	Незалежна торсіонна, з повздовжніми важелями кріплення коліс з гальмом, у якості стабілізатора поперечної стійкості є корпус торсіонної балки.
Шини	R14

Комплектність постачання

Найменування елементів постачання	Тип, параметр	Кількість, шт.
Причіп у спорядженому стані	Р-Ш 2500	1
Вісь	Торсіонна гальмівна Al-Ko, 1300 кг	2
Зчіпний пристрій	Під шар АК300	1
Тормоз накату	251S, 1500-2600 кг, монтаж зверху	1
Опорне колесо	300 кг (хомут чавунний) динамічне навантаження 180 кг	1
Опорна стійка	(Поворотна) чавунна 500 кг	4
Противідкатній упор	UK10K (для блокування коліс на стоянці)	2
Крила брудозахисні	Пластикові, тандемного типу	2
Кронштейн утримувач	Тримач для контактної вилки	1
Світловідбивачі бічні жовтого або помаранчевого кольору	Бічні розгалужені ліхтарі	4

Світловідбивачі задні трикутні червоного кольору	Задні об'єднані ліхтарі	2
Підсвічування номера	У відповідності до вимог ДСТУ UN/ECE R48-02-2002	1
Номерна касета	У відповідності до вимог ДСТУ UN/ECE R48-02-2002	1
Колесо запасне	Повноцінне	1

Пакет документації

Найменування документів	Кількість, шт.
Технічний паспорт транспортного засобу	1
Державний реєстраційний номер	1

Вартість причепу Р-Ш 2500 124 480 грн з ПДВ

Додаткова комплектація:

- зігнуте дишло, зчіпний пристрій – петля для транспортування вантажним транспортом.

Фото причепа



З повагою,
Огар Андрій,
(056) 378-93-99, (67) 230 73-88, aogar@dalgakiran.com.ua

Додаток 1.6.2.Е - Комерційна пропозиція №2
щодо причепу для дизельної електростанції 80кВт

SDINDUSTRY
Production & Technical Group

Коммерческое предложение

Прицеп для генератора Титан 2500



- Производитель: завод ТИТАН (Украина)
- Грузоподъемность, кг: 1950
- Колеса в сборе, шт: 4
- Ходовые оси, шт: 2
- Защитное покрытие: порошковое
- Цвет: черный
- Запасное колесо с кронштейном крепления: есть
- Фары и отражатели: комплект соответственно ДСТУ UN/ECE R48-02-2002
- Кассета под номер: пластиковая
- Декоративные алюминиевые площадки: по периметру прицепа
- Полная конструктивная масса, кг: 2500
- Высота, мм: 820
- Ширина, мм: 1860
- Глубина, мм: 4600
- Гарантия, мес: 12

Особенности:

- Рама - "Сварная объемная стальная конструкция рамного типа с продольными и поперечными лонжеронами; Стальная труба сечением 100 * 60 3/4; "
- Дышло - "V-образной конструкции, высота до сцепного устройства max 450мм; Стальная труба сечением 100 * 60 * 4мм; Дышло жестко приваривается к раме в нескольких местах с усилением косынками "
- Крепления ДГУ - Дизель генератор крепится на продольные и поперечные лонжероны рамы прицепа, изготовленные из такой же трубы что и сама рама (такая конструкция обеспечивает надежную эксплуатацию прицепа с ДГУ при различных динамических и статических нагрузках)
- Пассивная безопасность - Отбойник против фронтального сдвига ДГУ
- "Шины R13C с индексом нагрузки до 500кг; Диски MEFRO 5,5 J x 13 98x4 (Al-Ko)"

Прицеп соответствует требованиям: ДСТУ UN / ECE R13-09 2002, ДСТУ UN / ECE R48-02 2002, ОСТ 37.001.220-80

Срок изготовления прицепа: 30 рабочих дней с правом досрочной поставки.

Дополнительные услуги (оплачиваются отдельно):
- Доставка прицепа к месту расположения Заказчика
- Постановка на учет в органах ГАИ
- Изготовление выгнутого дышла и установка сцепного устройства петля NATO.

Для правильного расчета и последующего изготовления прицепа необходимо предоставить:
- Полную конструктивную массу генератора, которая включает вес генератора с кожухом и всеми заправочными жидкостями (топливо, масло, охлаждающая жидкость);
- Габаритные размеры генератора;
- Посадочные отверстия для крепления генератора;
- Указать фронтальный направление генератора и центр тяжести;
- Тип сцепного устройства (под слой или буксировочная петля);
- Высоту до сцепного устройства или автомобиль-тягач.

Цена от 126 000 грн.