УТВЕРЖДАЮ:

Директор по производству

горных работ

В.В.Абашмадзе

«13» 11 2026г

Техническое задание

на закупку высоковольтной дизельной генераторной установки 10Кв Для рудника ''Сакдриси 6''

Общие сведения:

1	Дизельная генераторная установка высоковольтная 10кВ. Резервный источник питания напряжением 10500В.

Сведения о новизне и документации:

2	Поставщик должен гарантировать что поставляемое оборудование должно быть, ранее неиспользованным, серийной моделью и неснятое с производства производителем на момент поставки. Паспорта, схемы, сертификаты должны быть с переводом на государственный язык Грузии.

Область применения:

3	На номинальной мощности дизельная генераторная установка применяется в качестве основного источника питания для долговременного обеспечения электроэнергией (при переменной нагрузке не более 500 часов работы в год) вместо покупаемой электроэнергии. При использовании установки на номинальной мощности допускается 10% перегрузка по мощности в течении 1 часа каждые 12 часов работы.

Технические характеристики:

• **Характеристики Альтернатора:** • Бесщеточный, одно подшипниковый, гибкий дисковый 4-х полюсный альтернатора для устранения гармоник • Класс изоляции типа H • Класс защиты IP 21-23 • Самовозбуждение	
ЧАСТОТА (Гц)	50Hz

МОЩНОСТЬ (кВА)	1944
ДИЗАЙН	4-полюсный, Бесщеточный
ТИП СОЕДИНЕНИЯ	Star
НАПРЯЖЕНИЕ (В)	10500
Фаз	3
Регулятор	DER-2/A
РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ (+/-)	± 0,5%
СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ	H-типа
Класс защиты	IP23
НОМИНАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0.8
ВЕС (Кг)	2760

Спецификации двигателя:

• BAUDOUIN Двигатель для тяжелых условии • 4 цикл, вода система охлаждения, турбо наддув с вторичным охлаждением впуск • Электронный Механический регулятор • 12/24 В стартер и зарядное устройство • Сменный воздушный, топливный и масляный фильтр Гибкая топливная трубка Клапан слива масла и удлинительная трубка • Глушитель промышленного типа • Необслуживаемый аккумулятор • Подогрев ОЖ • Инструкции по обслуживанию и эксплуатации дизельной генераторной установки и электрическая схема		
МОДЕЛЬ		16M33G1900/5
МОЩНОСТЬ	Максимальная Мощность кВт Номиналья Мощность кВт	1680 1530
СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (об/мин)		1500
Цикл		4
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ		53,3л.
КОЛИЧЕСТВО ЦИЛИНДРОВ		12 V-образный.

ТИП РЕГУЛЯТОРА	Электронный ECU
Впуск	ТУРБОНАДДУВ С Aftercooler
СИСТЕМА СГОРАНИЯ	НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ
Система Охлаждения	Жидкосное
ОБЪЕМ МАСЛА в СИСТЕМЕ (л)	175
ОБЪЕМ ОЖ (л)	542

Кожух:

- Без защитного кожуха. Контейнер не требуется.
- Защита горячих поверхностей
- Ограждение крутящихся механизмов
- Стальная сварная рама с виброизоляционными опорами

Система управления и защиты:

- Система управления Datakom SMART 500-MK2
- Ручной дистанционный запуск
- Контроль параметров двигателя
- Контроль напряжения и частоты
- Контроль давления масла
- Контроль температуры ОЖ
- Контроль оборотов двигателя
- Контроль перегрузок и аварийных режимов
- Сигнализация отказа запуска и остановки
- Защита от перегрузки по току

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

- Встроенный или отдельно стоящий вакуумный выключатель 10,5-12кВ
- Релейная защита генератора
- Трансформаторы напряжения и тока для измерения и защиты

- Защита от замыканий на землю
- Комплект эксплуатационной документации и электрических схем

Требования к материалам и комплектующим оборудования:

ЗИП (комплект фильтров на 500м/ч)

Гарантийный срок обслуживания не менее 12 месяцев.

Экологические требования: Содержание выхлопных газов должно соответствовать нормам Грузии. Поставщику предоставить сертификат экологического класса двигателя и заводской протокол измерения выбросов.

СОСТАВИЛ:

Энергетик вахты RMG «GOLD» Пелисов И.

ვამტკიცებ:

მიწისქვეშა საბადოს

წარმოების დირექტორი

_____ აბაშმაძე ვ.ვ.

«13» 11 2026 წ.

ტექნიკური დავალება

“საყდრი 6” ის მაღოზე 10 კვ მაღალი ძაბვის დიზელ-გენერატორის დანადგარის შესყიდვა მონტაჟზე

ზოგადი ცნობები:

1	მაღალი ძაბვის დიზელ-გენერატორის დანადგარი 10 კვ. სარეზერვო კვების წყარო 10500 ვ ძაბვით.

ცნობები სიახლისა და დოკუმენტაციის შესახებ:

2	2 მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს, რომ მოსაწოდებელი აღჭურვილობა იყოს ადრე გამოუყენებელი, სერიული მოდელი და მიწოდების მომენტისთვის მწარმოებლის მიერ არ იყოს მოხსნილი წარმოებიდან. პასპორტები, სქემები, სერტიფიკატები წარმოდგენილი უნდა იყოს საქართველოს სახელმწიფო ენაზე თარგმანით.

გამოყენების სფერო:

3	ნომინალურ სიმძლავრეზე დიზელ-გენერატორის დანადგარი გამოიყენება, როგორც ძირითადი კვების წყარო ელექტროენერგიით ხანგრძლივი უზრუნველყოფისთვის (ცვლადი დატვირთვისას წელიწადში არაუმეტეს 500 საათი მუშაობისა) შესასყიდი ელექტროენერგიის ნაცვლად. დანადგარის ნომინალურ სიმძლავრეზე გამოყენებისას დასაშვებია სიმძლავრის 10%-იანი სიმძლავრის გადატვირთვა 1 საათის განმავლობაში ,მუშაობის ყოველ 12 საათში.

ტექნიკური მახასიათებლები:

• ალტერნატორის მახასიათებლები: • უჯაგრისო, ერთსაკისრიანი, მოქნილი დისკური 4-პოლუსიანი ალტერნატორი ჰარმონიკების აღმოსაფხვრელად • H ტიპის იზოლაციის კლასი • დაცვის კლასი IP 21-23 • თვითაგზნება	
სიხშირე (ჰც)	50Hz
სიმძლავრე (კვა)	1944
დიზაინი უჯაგრისო	4-პოლუსიანი,
შეერთების ტიპი (Star)	ვარსკვლავა
ძაბვა (ვ)	10500
ფაზები	3
რეგულატორი	DER-2/A
ძაბვის რეგულირება	± 0,5%
იზოლაციის სისტემა	H-типа
დაცვის კლასი	IP23
სიმძლავრის ნომინალური კოეფიციენტი	0.8
წონა (კგ)	2760

ძრავის სპეციფიკაციები:

• BAUDOUIN ძრავა მძიმე პირობებისთვის • 4-ტაქტიანი, წყლის გაგრილების სისტემა, ტურბოდაბერვა შემშვების მეორადი გაგრილებით • ელექტრონული მექანიკური რეგულატორი • 12/24 ვ სტარტერი და დამტენი მოწყობილობა • შესაცვლელი ჰაერის, საწვავისა და ზეთის ფილტრი მოქნილი საწვავის მილაკი ზეთის ჩამოსაშვები სარქველი და დამაგრძელებელი მილაკი • სამრეწველო ტიპის მაყუჩი • მომსახურების არასაჭიროებელი აკუმულატორი • გამაგრილებელი სითხის (ОЖ) გათბობა

• დიზელ-გენერატორის დანადგარის მომსახურებისა და ექსპლუატაციის ინსტრუქციები და ელექტრული სქემა	
მოდელი	16M33G1900/5
სიმძლავრე	მაქსიმალური სიმძლავრე კვტ 1680 ნომინალური სიმძლავრე კვტ 1530
ბრუნვის სიჩქარე (ბრ/წთ)	1500
ციკლი	4
ძრავის მოცულობა	53,3 ლ.
ცილინდრების რაოდენობა	12 V-სებრი.
რეგულატორის ტიპი	ელექტრონული ECU
შემშვები	ტურბოდაბერვა Aftercooler-ით
წვის სისტემა	უშუალო
გაგრილების სისტემა	სითხიანი
ზეთის მოცულობა სისტემაში (ლ)	175
გამაგრილებელი სითხის მოცულობა (ლ)	542

გარსაცმი (კორპუსი):

• დამცავი გარსაცმის გარეშე. კონტეინერი არ მოითხოვება. • ცხელი ზედაპირების დაცვა • მბრუნავი მექანიზმების შემოღობვა • ფოლადის შედუღებული ჩარჩო ვიბროიზოლაციური საყრდენებით

მართვისა და დაცვის სისტემა:

- მართვის სისტემა Datakom SMART 500-MK2
- ხელით დისტანციური გაშვება
- ძრავის პარამეტრების კონტროლი
- ძაბვისა და სიხშირის კონტროლი
- ზეთის წნევის კონტროლი
- გამაგრილებელი სითხის (ОЖ) ტემპერატურის კონტროლი
- ძრავის ბრუნვების კონტროლი
- გადატვირთვებისა და ავარიული რეჟიმების კონტროლი
- გაშვებისა და გაჩერების უარის სიგნალიზაცია
- დენით გადატვირთვისგან დაცვა

დამატებითი ოფციები:

დამატებითი ოფციები:
- ჩაშენებული ან ცალკე მდგომი ვაკუუმური ამომრთველი 10,5-12 კვ
- გენერატორის სარელეო დაცვა
- ძაბვისა და დენის ტრანსფორმატორები გაზომვისა და დაცვისთვის
- მიწაზე შერთვისგან დაცვა
- საექსპლუატაციო დოკუმენტაციისა და ელექტრული სქემების კომპლექტი

მოთხოვნები აღჭურვილობის მასალებისა და მაკომპლექტებლების მიმართ:

სათადარიგო ნაწილები და ხელსაწყოები / ზიპ (ფილტრების კომპლექტი 500 მოტო/სთ-ზე)
მომსახურების საგარანტიო ვადა არანაკლებ 12 თვე.

ეკოლოგიური მოთხოვნები: გამონაბოლქვი აირების შემცველობა უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოს ნორმებს. მიმწოდებელმა უნდა წარმოადგინოს ძრავის ეკოლოგიური კლასის სერტიფიკატი და გამონაბოლქვის გაზომვის ქარხნული ოქმი.

შეადგინა:
RMG «GOLD»-ის ვახტის ენერგეტიკოსი პელისოვი ი.