УТВЕРЖДАЮ

_____

«___»_____ 2026 г.

Техническое задание
на приобретение электронной автоматической телефонной станции емкостью 160 номеров в составе по объекту капитального строительства «Поддержание сырьевой базы 3РУ ОАО «Беларуськалий» за счет строительства Дарасинского рудника". Первая очередь» (код объекта 3036; номер спецификации – 670-17-19-215-СС6.СО-1.1.0)

1. Назначение:
   Малая УАТС типа Максиком МХМ-500 предназначена для организации оперативной телефонной связи и проведения селекторных совещаний руководства Дарасинского рудника со всеми структурными подразделениями рудника, выход на сети связи общего пользования, что позволит существенно экономить рабочее время руководителей, сотрудников и сделает их работу более эффективной.
2. Технические данные:

Наименование параметра		Параметр
Минимальная емкость, портов: - аналоговых		50
-цифровых		21
Внешних двухпроводных линий		16
Цифровых телефонных аппаратов		10
Консоли на 50-80 кнопок прямого вызова		10
Аналоговые ТА: типа Panasonic KX-TS2358RU		10
Аналоговые ТА:Типа Panasonic KX-TS2382RU		20
Расстояние до цифрового ТА, не менее		1000 м
Типы подключаемых линий	Абонентские линии	Двухпроводные симметричные
	Внешние линии	Двухпроводные симметричные
	Линии цифровых ТА и консолей прямого вызова	Четырехпроводные кабелем "витая пара" 5 категории
Напряжение питания		220 В переменного тока

Требуемые основные функциональные характеристики мини АТС:
Цифровой телефонный аппарат:

- Возможность подключения нескольких дополнительных консолей для достижения общего количества 80 (50) кнопок прямого вызова.
- Индикация состояния внешних и внутренних линий
- Индикация номера вызывающего абонента

- Индикация текущего времени
- Индикация состояния системы
- Участие в двух соединениях с возможностью переключения между соединениями, объединения двух соединений, передачи соединения
- Активный автодозвон
- Переадресация входящих вызовов
- Срочный вызов занятого абонента
- Подключение с предупреждением к разговору (в соответствии с приоритетом)
- Тональный/импульсный набор номера

Аналоговый ТА:

- Наличие громкоговорителя для прослушивания разговора с регулировкой громкости
- Электропитание встроенного громкоговорителя от телефонной линии

Общестанционные:

- Энергонезависимое хранение запрограммированных установок
- Программирование с телефонного аппарата
- Программирование с компьютера
- Возможность обновления программного обеспечения без модернизации основного оборудования

3. Комплектация оборудования:

Оборудование	Количество
Базовый блок на 16 платомест B500P	1
Блок центрального процессора C500P	2
Источник питания импульсный PS500P	3
Плата расширения SAP 223	15
Плата расширения AA 10	15
Плата расширения OFU	1
Корпус кросса	1
Плинт кросса LSA 10x2	18
Рамка модульная 2/10	2
Кабель MXM - кросс КТ2.108.х(составная часть MXM-500)	18
Кабель программирование АТС с PC,USB	1
Русифицированный системный ТА(составная часть MXM-500)	15
Дополнительная консоль к СТА(составная часть MXM-500)	10
Телефонный аппарат кнопочный	30
Источник бесперебойного питания Smart UPS 1500 Вт	1
Переговорно-замковое устройство DMF с наружной накладной панелью (составная часть MXM-500)	1
Электромагнитный замок EMGZ (составная часть MXM-500)	1
Раскалыватель для монтажа плинтов	4

Модуль подключения МП-19”/3U	1

4. Особые условия:

- В комплект поставки оборудования должна входить эксплуатационная документация на русском языке на все оборудование и составные части оборудования.
- В комплект поставки оборудования должна входить эксплуатационная документация программного обеспечения на русском языке.
- Выполнение работ по монтажу, пусконаладке и вводу в эксплуатацию оборудования на площадях Дарасинского рудника.
- Сервисный центр должен находиться на территории Беларуси (при ссылке на сервисный центр иной компании на территории Беларуси, указать его адрес и предоставить документы, подтверждающие готовность указанного сервисного центра исполнять гарантийные и послегарантийные обязательства Поставщика).
- Претенденты в своих предложениях должны отразить порядок исполнения гарантийных обязательств
- Наличие сертификата соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- Возможность осуществления послегарантийного ремонта оборудования на территории РБ, а так же поставка ЗИПа в течение 5-ти лет с момента окончания срока гарантии (по отдельному договору).
- Поставщик должен иметь статус сертифицированного представителя производителя и иметь в штате обученный, сертифицированный производителем, персонал. Указать объекты, где Вами установлены аналогичные системы.
- Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании.
- Предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, если:
  - оно не отвечает требованиям технического задания;
  - не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
  - участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности.
  - не представлен полный комплект документации на русском языке;
- гарантийный срок эксплуатации - не менее 24 месяцев от даты поставки.

5. Срок поставки: февраль 2027 года.

Начальник участка связи
цеха ремонта, монтажа и наладки

управления автоматизации А.И.Дюдин

Согласовано: