

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника управления МТО
ОАО «Беларуськалий»

 Н.М. Архипенко
« 10 » 09 2025

ЗАПРОС ЦЕНОВЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ
на закупку устройства комплектного распределительного КРУ 6/0,4кВ.

Сведения о заказчике:			
Полное наименование	Открытое акционерное общество «Беларуськалий».		
Юридический адрес	Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск, Минской обл., ул. Коржа, 5		
Контакты по вопросам проведения процедуры	Отдел общезаводского оборудования управления МТО тел.: +375(174) 29-86-97, +375(174) 29-86-92		
Адрес электронной почты	mto@kali.by		
Сведения о предмете закупки			
Лот №	Наименование товара	Требования к предмету закупки	Кол-во / Един. изм.
1	УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ КРУ 6/0,4кВ (ОШ-4)	Техническое задание №1597 (Приложение №1)	1 к-т
1. Предложение может быть представлено, как на весь объем закупки, так и по каждому лоту отдельно в полном объеме лота. 2. Предложения, не соответствующие требованиям заказчика, исключаются из рассмотрения. Заказчик, при наличии необходимости, в ходе проведения процедуры закупки имеет право: 1) увеличить или уменьшить количество (объем) закупки не более чем на 100 процентов; 2) увеличить более чем на 100 процентов количество (объем) закупки при наличии письменного согласования такого увеличения с генеральным директором ОАО «Беларуськалий».			
Срок поставки	Наименьший в 2025 году		
Место поставки	Склад покупателя (промплощадка 4РУ)		
Условия оплаты	Оплата по факту поставки. Предпочтительными условиями оплаты является отсрочка платежа не менее 45 календарных дней.		
Ориентировочная стоимость закупки:	23 000 базовых величин.		
Цель приобретения:	Для собственного производства и (или) потребления.		
Источник финансирования закупки	Собственные средства ОАО «Беларуськалий».		
Конечный срок подачи ценового	Не позднее 14:00 часов 24 сентября 2025 года. Конверт (электронный документ) с ценовым		

предложения	предложением, поданный после истечения окончательного срока представления, не вскрывается (не воспроизводится) и возвращается представившему его участнику.
Место и порядок представления ценового предложения	Ценовое предложение может быть представлено с пометкой «Техническая часть ценового предложение на поставку устройства КРУ» по почте по адресу: 223710, г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304, или по email: mto@kali.by. В случае предоставления документов посредством электронной почты обязательно предоставление оригиналов почтой в течение 10 календарных дней.
Условия проведения процедуры запроса ценовых предложений:	
Первый этап:	- запрос у участников технических предложений, содержащих технические характеристики предмета закупки, за исключением цены предложения; - рассмотрение технических предложений, проведение при необходимости переговоров (индивидуальных, совместных) с участниками по вопросам содержания их технических предложений; - определение участников, соответствующих требованиям запроса ценовых предложений.
Второй этап:	- внесение изменений и (или) дополнений в запрос ценовых предложений по результатам первого этапа указанного запроса ценовых предложений (при необходимости); - запрос коммерческой части ценовых предложений у участников, прошедших его первый этап; - проведение переговоров о снижении цен поступивших ценовых предложений; - подведение итогов.
Требования к организациям и физическим лицам, включая индивидуальных предпринимателей, которые могут быть участниками процедуры	Участником процедуры закупки может быть любое юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, которое соответствует требованиям, установленным заказчиком в документации о закупке в соответствии с Порядком закупок за счет собственных средств ОАО «Беларуськалий», за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, включенных в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам, а также в случаях, установленных в части третьей пункта 9 Порядка закупок за счет средств ОАО «Беларуськалий», в целях соблюдения приоритетности закупок у производителей или их сбытовых организаций (официальных торговых представителей). Участником не может быть организация: • находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, или признанная в установленном законодательными актами

	порядке экономически несостоятельной (банкротом), за исключением находящейся в процедуре санации; • представившая недостоверную информацию о себе; • не представившая либо представившая неполную (неточную) информацию о себе и отказавшаяся представить соответствующую информацию в установленные заказчиком сроки; • не соответствующая требованиям заказчика к данным участников. К участию в процедуре допускаются претенденты, не имеющие претензий по поставкам в адрес ОАО «Беларуськалий» (сведения о фактах отказов от заключения договоров, неисполнения и/или ненадлежащего исполнения заключенных договоров, информация цехов-заявителей о неудовлетворительном качестве поставляемых товаров, результаты входного и приемочного контроля и др.), и подтвердившие все нижеперечисленные требования: • финансовую и экономическую состоятельность; • технические возможности.
Расчет цены коммерческой части ценового предложения	Для нерезидентов Республики Беларусь – цена (без НДС) определяется участником на условиях ДАР согласно «ИНКОТЕРМС 2020». Для резидентов Республики Беларусь – цена (с НДС-20%) определяется с учетом транспортных расходов, маркировки.
Наименование валюты ценового предложения	Для нерезидентов Республики Беларусь - в валюте, согласно законодательству, действующему в стране участника, для резидентов Республики Беларусь - в белорусских рублях.
Наименование валюты для оценки ценового предложения	Для оценки и сравнения коммерческой части предложений, цены коммерческой части предложений участников (в случае их представления в разных валютах, с разными условиями поставки и оплаты) будут переведены в белорусские рубли и приведены к единым базисным условиям поставки и отсрочки платежа 45 календарных дней на условиях расчетов простым банковским переводом, исходя из ставки доходности 12%. Обменный курс перевода цены предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены.
Критерии, используемые для выбора наилучшего предложения, соответствующего заявленным техническим характеристикам	- наименьшая цена - 100 %

Обязательные условия договора	1. Цена на продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. 2. Для резидентов Республики Беларусь: продавец несет ответственность за правильность формирования цен в соответствии с учетной политикой предприятия и законодательством Республики Беларусь по ценообразованию. 3. Условия поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. 4. Срок поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. 5. Датой поставки продукции считается дата поставки продукции на склад Покупателя. Подтверждением даты поставки является отметка на ТТН/CMR. За несвоевременную поставку (недопоставку) продукции Продавец уплачивает пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленной (недопоставленной) в срок продукции за каждый день просрочки поставки. 6. Оплата за продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника и с учетом допустимых для участия в процедуре условий оплаты, указанных в настоящем запросе ценовых предложений. Дата оплаты - дата списания денежных средств с р/с Покупателя. Оплата за продукцию не производится в случае наличия на момент оплаты претензий к Продавцу по качеству и (или) комплектности продукции. Отсчет срока оплаты в данном случае производится от даты устранения претензии, указанной в двустороннем акте устранения претензий по качеству и комплектности продукции. 7. Покупатель не несет ответственности за не поступление платежа на счет Продавца при перечислении денежных средств по банковским реквизитам, указанным Продавцом в договоре. 8. Поставщик несет ответственность за правильность формирования цен, в том числе в соответствии с требованиями Постановления Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 19.12.2023 № 125 (для резидентов Республики Беларусь). 9. Продукция должна соответствовать по качеству – сертификату качества (иному документу о качестве), выданному изготовителем, по количеству – согласно товарно-транспортной накладной (CMR). 10. Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям ГОСТ, стандартам, ТУ изготовителя. 11. Приемка продукции осуществляется на складе Покупателя. При приемке Товара Положение о приемке товаров по количеству и качеству, утв. постановлением
--------------------------------------	---

Совмина Республики Беларусь от 03.09.2008 N 1290 не применяется. Покупатель в одностороннем порядке осуществляет входной контроль качества Товара в соответствии с локальными нормативными правовыми актами, действующими у Покупателя на момент приемки. При этом претензии принимаются только от Покупателя. Входной контроль качества Товара осуществляется не позднее 10 рабочих дней от даты поступления Товара на склад Покупателя.

12. При выявлении недостатка продукции или продукции, несоответствующей условиям договора при приемке, до момента ввода в эксплуатацию, а также в течение гарантийного срока, вызов представителя Продавца осуществляется по факсимильной связи и (или) по электронной почте и является обязательным. Представитель должен прибыть в двухдневный срок после получения вызова для составления двухстороннего АКТa. В случае если представитель Продавца не прибыл к месту осмотра в установленный выше срок, АКТ составляется и подписывается Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, ремонта, допоставки, а также для ведения претензионно-исковой работы.

13. Если иное не оговорено в АКТe, срок устранения недостатков, замены или допоставки недостающей продукции устанавливается в 14 календарных дней с даты утверждения АКТa, оформленного в соответствии с п.12. При несоблюдении указанного срока Продавец уплачивает Покупателю пеню в размере 0,1% от стоимости продукции, несоответствующей условиям договора, за каждый день просрочки. Выплата пени не освобождает Продавца от исполнения своих обязательств по договору и в связи с ним.

14. Все транспортные и иные расходы, связанные с допоставкой недостающей продукции, возвратом или заменой дефектной продукции при приемке на складе Покупателя, а также в течение гарантийного срока, несет Продавец.

Продавец обязуется в течение 30 календарных дней с даты получения счета возместить Покупателю все без исключения расходы (включая таможенные расходы, расходы по хранению) в валюте контракта по курсу пересчета, указанному в счете Покупателя. В случае нарушения вышеуказанного срока Продавец выплачивает штраф в размере 5% от суммы предъявленного счета.

15. Вместе с продукцией Продавец предоставляет Покупателю:

- ТТН;
- упаковочный лист, с указанием веса нетто и брутто по позиции;

- справку о содержании драгоценных металлов (золота, серебра, платины и металлов платиновой группы) в поставляемом товаре;
- паспорт на продукцию;
- руководство по эксплуатации на товар;
- документы, согласно требованиям технических заданий по каждому из лотов.

16. В случае несвоевременного предоставления и/или предоставления неверно оформленных документов по п.15, срок оплаты Покупатель вправе считать с момента предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов согласно п.15. Датой предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов согласно п.15 является дата получения Покупателем от Продавца сопроводительного письма с приложением требуемых документов.

17. Продукция должна быть новой, не бывшей в эксплуатации, не ранее 2025 года выпуска. В случае поставки продукции с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости продукции, поставленной с нарушением данного условия.

18. За отказ от поставки, не поставку (недопоставку) продукции в соответствие с договором, Продавец уплачивает Покупателю штраф в размере 10% от стоимости, не поставленной (недопоставленной) продукции.

19. В случае поставки продукции, закупленной Продавцом не у Производителя, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере 25% стоимости продукции, поставленной с нарушением данного условия.

20. Продавец обязан оформлять электронный счет-фактуру по НДС в сроки и в порядке, установленные Налоговым кодексом Республики Беларусь. В случае не предоставления или не своевременного предоставления электронного счета-фактуры по НДС продавец оплачивает покупателю штраф в размере суммы НДС, не подтвержденного электронным счетом-фактурой.

21. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе исполнения договора или в связи с ним, должны разрешаться в претензионном порядке. Претензионный порядок является всегда обязательным порядком досудебного урегулирования споров. Срок рассмотрения претензии 30 календарных дней. В случае не достижения согласия, все споры и разногласия, вытекающие из настоящего договора, передаются на рассмотрение Экономического суда Минской области с применением

	материального и процессуального законодательства Республики Беларусь. 22. Продавец несет ответственность за соответствие продукции требованиям технических регламентов Таможенного Союза и возмещает покупателю любые убытки, возникшие у покупателя в связи с невыполнением Поставщиком требований по сертификации продукции. 23. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по данному договору третьим лицам. Продавец обязуется не заключать договоры открытого факторинга. В случае заключения Продавцом договора открытого факторинга Продавец уплачивает штраф Покупателю в размере 25% стоимости продукции по договору. 24. В случае отказа Продавца от поставки, не поставки (недоставки), нарушения сроков поставки товара Покупатель имеет право на приобретение такого же либо аналогичного товара у другого Продавца в количестве, необходимом для восполнения не поставленного (недоставленного), не поставленного в срок товара. Продавец обязуется возместить в полном объеме убытки, возникшие у Покупателя в связи с приобретением у другого Продавца товара, в том числе, разницу в цене между ценой не поставленного (недоставленного), не поставленного в срок товара и ценой взамен приобретенного товара. Указанные убытки должны быть возмещены Продавцом в течение 30 календарных дней с момента выставления счета Покупателем с приложением подтверждающих документов. За нарушение установленного настоящим пунктом срока Продавец уплачивает пеню в размере 0,1 % от несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки. 25. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Продавцом своих обязательств по договору, в том числе при нарушении срока поставки товара более чем на 30 календарных дней, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора.
Требования к оформлению технической части ценового предложения, перечень документов и информация, которая должна быть представлена участниками в подтверждение своих	Для участия в процедуре закупки необходимо представить: <u>I.Техническая часть ценового предложение.</u> Техническая часть ценового предложения должна быть представлена с пометкой «Техническая часть ценового предложения на поставку устройства КРУ» по почте по адресу: 223710 г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 или: - по email: mto@kali.by. В случае предоставления документов посредством электронной почты обязательно предоставление оригиналов почтой в течение 10

данных	календарных дней. Окончательный срок представления технической части ценового предложения – 24 сентября 2025 до 14 час. 00 мин. Техническая часть ценового предложения должна быть подготовлена и предоставлена на русском языке. Техническая часть ценового предложения должна содержать: 1. Заявление участника на участие в запросе ценовых предложений, в котором указывается: - полное наименование участника, сведения об организационно-правовой форме, место нахождения, адрес электронной почты, номер телефона и ФИО контактного лица; - согласие на участие в процедуре на условиях настоящего запроса ценовых предложений; - подробные технические характеристики предлагаемый товар; - согласие участника выполнить условия раздела «Обязательные условия договора», указанные в данном запросе ценовых предложений; - обязательство заключить договор в течение 5 календарных дней со дня направления договора, подписанного заказчиком; - сведения о товаре, изготовителе товара, а также год выпуска предлагаемой продукции. 2. В подтверждение экономического и финансового положения предоставляются следующие документы: 2.1. заявление участника о том, что он: - не был признан судом экономически несостоятельным или банкротом и не находится на любом этапе рассмотрения дела об экономической состоятельности и или банкротства; - не находится на какой-либо стадии прекращения деятельности (ликвидации, реорганизации) согласно законодательству государства, резидентом которого участник является; - выполнил все свои обязательства, связанные с уплатой налогов и сборов в бюджет, согласно законодательству государства, резидентом которого участник является; - не включен в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам. 2.2. Для организаций, находящихся в процессе санации: – документ, устанавливающий срок её окончания, определенный в соответствии с законодательством. 3. В подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:
--------	---

	3.1. Для участника, являющегося производителем: - заверенные участником копии документов, подтверждающих, что участник является производителем закупаемого товара (сертификаты, ТУ или иной документ). 3.2. Для участника, не являющегося производителем: 3.2.1. заверенная участником копия документа (при наличии), подтверждающего, что участник является официальным торговым представителем производителя, выраженного в одной из следующих форм: - договор (соглашение) с производителем; - договор (соглашение) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входят производители или их устав; - договор (соглашение) с управляющей компанией холдинга, участником которого является производитель. 3.2.2. заверенные участником копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый для закупки товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ, иное). 4. Для юридических лиц – резидентов Республики Беларусь – заверенную участником копию свидетельства о государственной регистрации, Устава. Для юридических лиц – нерезидентов Республики Беларусь – заверенную участником копию выписки из торгового реестра страны происхождения или иное равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения (на русском языке). 5. Техническая часть предложения должна содержать: - полное наименование предлагаемого к поставке товара, количество, развернутые технические характеристики товара (в том числе габаритно-присоединительные и установочные размеры, чертежи общего вида, вес), наименование завода-изготовителя; - в случае предложения аналогов заявленного товара – подробное техническое описание предлагаемого товара; - гарантийные обязательства – не менее 24 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.
Требования к оформлению коммерческой части ценового предложения	<u>II. Коммерческая часть ценового предложения.</u> Коммерческая часть ценового предложения предоставляется участниками, прошедшими I этап и допущенными заказчиком ко II этапу. Дата и время представления коммерческого предложения сообщается заказчиком письменно всем участникам, прошедшим I этап. Коммерческая часть ценового предложения должна быть представлена с пометкой «Коммерческая часть ценового предложения на поставку передвижных трансформаторных подстанций» по почте по адресу: 223710

	г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304, или по email: mto@kali.by. Коммерческая часть ценового предложения должна быть подготовлена и представлена на русском языке, в одном экземпляре. Коммерческая часть должна содержать: - цену предложения (цена определяется участником с указанием условий поставки (по ИНКОТЕРМС-2020), а также с указанием на то, включены ли в цену, кроме стоимости самих товаров, расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей); - <u>экономические расчеты уровня отпускных цен (тарифов), с указанием уровня рентабельности;</u> - валюту платежа; - условия оплаты (с учетом допустимых условий оплаты); - условия поставки; - сроки поставки; - срок действия ценового предложения (не менее 60 календарных дней).
Общие требования	Техническая часть ценового предложение и коммерческая часть ценового предложения должны быть отпечатаны или написаны несмываемыми чернилами и подписаны руководителем или иным должностным лицом юридического лица либо другим представителем юридического лица, уполномоченным в полной мере выступать от имени участника при подписании договора. Полномочия должностного лица (кроме руководителя), другого представителя юридического лица на участие в процедуре и на подписание договора от имени юридического лица должны подтверждаться доверенностью (иным документом), копия которого, заверенная руководителем и печатью юридического лица, прилагается к ценовому предложению. Ценовые предложения, подаваемые индивидуальным предпринимателем, должно быть подписаны самим индивидуальным предпринимателем. Подписанными должны быть все страницы ценовых предложений, за исключением рекламных материалов. В предложениях не должно быть никаких исправлений, внесенных между строчками. Исправления, внесенные поверх текста, или стертые (зачеркнутые, замазанные) участки текста будут считаться действительными только в том случае, если эти исправления заверены подписью лица (лиц), подписавшего ценовое предложение. Все вышеперечисленные требования в равной мере относятся и к документам, являющимся неотъемлемыми

	частями ценовых предложений (заявлению участника на участие в процедуре закупки, спецификации и др.).
Иные сведения	1. Требования к участнику процедуры и его данным: - Оценка данных участников осуществляется отдельно от оценки предложений в порядке, установленном в данном приглашении к участию в процедуре закупки. - Заказчик может оценивать представленные данные претендентов на любом этапе после истечения срока представления ценовых предложений. - Заказчик вправе потребовать от участника, выбранного поставщиком, подтвердить свои представленные данные. Подтверждение представленных данных должно быть осуществлено до заключения договора путем предоставления соответствующих документов или сведений, запрошенных заказчиком. - Претендент, представивший недостоверную информацию о себе; не представивший либо представивший неполную (неточную) информацию о себе и отказавшийся представить соответствующую информацию в установленные заказчиком сроки, не соответствующие требованиям заказчика к данным участникам, отстраняется заказчиком от дальнейшего участия в процедуре закупки. Его предложение отклоняется. - Претенденты, подтвердившие свою финансовую и экономическую состоятельность, технические возможности и предоставившие документы, указанные в настоящем запросе ценовых предложений, допускаются ко второму этапу. 2. Оценка предложений осуществляется при: - поступлении их до истечения окончательного срока предоставления таких предложений; - соответствии этих предложений требованиям запроса ценовых предложений; - наличии предложения единственного участника процедуры закупки, если его предложение соответствует требованиям настоящего запроса ценовых предложений. При рассмотрении предложений комиссия / заказчик отклоняет предложения участников процедуры закупки, не являющихся производителем или его сбытовой организацией (официальным торговым представителем), в случае, если в процедуре закупки участвует не менее двух производителей и (или) сбытовых организаций (официальных торговых представителей) и цена предложения таких участников не ниже цены хотя бы одного участвующего в процедуре закупки производителя и (или) его сбытовой организации (официального торгового представителя). 3. Заказчик или комиссия вправе отклонить все ценовые

предложения до выбора наилучшего из них в случае:

- отсутствия финансирования;
- утраты заказчиком необходимости приобретения товара
- изменения предмета закупки и (или) требований к квалификационным данным участников процедуры закупки;

Процедура закупки признается несостоявшейся в случае отклонения всех ценовых предложений до выбора наилучшего из них, в том числе как содержащих экономически невыгодные для заказчика условия.

Заказчик или комиссия вправе признать победителем единственного участника процедуры закупки, если его предложение соответствует требованиям документации о закупке.

4. Заказчик проводит переговоры о снижении цен представленных ими ценовых предложений, а также об изменении иных условий ценовых предложений в сторону их улучшения для заказчика (сокращение сроков поставки, улучшение условий оплаты, увеличение гарантийных сроков и т.д.).

5. В ходе переговоров участники вправе снижать цену своего предложения и изменять иные условия своих предложений в сторону их улучшения для заказчика (сокращать сроки поставки, улучшать условия оплаты, увеличивать гарантийные сроки т.д.). При этом участники вправе не направлять своих представителей для участия в переговорах, а сообщить о снижении цен своих ценовых предложений (улучшений для заказчика иных условий) посредством направления информации в виде, позволяющем определить ее достоверность и убедиться в ее получении в установленные для переговоров сроки (почта, телеграф, телетайп, электронный документ, факсимильная связь и др.).

6. Заказчик вправе внести изменения в запрос ценовых предложений до истечения срока предоставления ценовых предложений.

7. Внесение изменений в ценовые предложения не допускается, за исключением снижения цены предложений (улучшения для заказчика иных условий) и изменение количества, в случае если заказчиком принято решение увеличить или уменьшить количество (объем) закупки не более чем на 100 процентов, а также увеличить более чем на 100 процентов количество (объем) закупки при наличии письменного согласования такого увеличения с генеральным директором ОАО «Беларуськалий».

8. Итоги процедуры запроса ценовых предложений должны быть подведены, как правило, в течение десяти рабочих дней по истечении срока представления коммерческой части предложений. В случае необходимости указанный срок

	может быть продлен. 9. После принятия решения о выборе поставщика либо в случае завершения процедуры запроса ценовых предложений с иным результатом заказчик не позднее дня, следующего за днем принятия решения уведомляет об этом всех участников. 10. Подписанный заказчиком договор направляется выбранному поставщику в течение 5 календарных дней. Договор заключается в течение срока действия ценового предложения, но не позднее чем в пятидневный срок со дня направления договора выбранному поставщику, на условиях его ценового предложения и запроса ценовых предложений. В случае непредставления в указанные сроки заказчику подписанного договора, выбранный поставщик признается отказавшимся от подписания договора. Если выбранный поставщик отказался подписать договор либо не может его подписать в связи с тем, что в период проведения процедуры прекратил свою деятельность, оказался в процессе ликвидации, разделения, выделения или был признан в установленном порядке экономически несостоятельным (банкротом), за исключением находящегося в процедуре санации, комиссия вправе: - выбрать поставщиком участника, ценовое предложение которого заняло второе место в запросе ценовых предложений; - признать запрос ценовых предложений несостоявшимся и рекомендовать заказчику применить к закупке повторный запрос ценовых предложений либо процедуру закупки из одного источника. При признании процедуры запроса ценовых предложений несостоявшейся, заказчик может применить повторную процедуру запроса ценовых предложений или процедуру закупки из одного источника. 11. В своей деятельности ответственное лицо по проведению процедуры закупки руководствуется приказом генерального директора ОАО «Беларуськалий» №131 от 16.02.2022.
--	---

Настоящий Запрос ценовых предложений изложен на 65-ти страницах включая приложение №1 проектную документацию*4Ф6.227-ЭМ, 4Ф6.227-АТХ1, 4Ф6.227-АТХ2, и имеет идентичное содержание для всех участников.

* предоставляется отдельными файлами в формате pdf.

Зам. начальника отдела ОЗО УМТО

С.Н.Казак

Начальник бюро ЭТО отдела ОЗО

А.А.Гришков



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1597

на закупку комплектного распределительного устройства 6/0,4кВ для отвало-
образователя шагающего для СОФ 4РУ

1. Назначение:

- прием электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6кВ, преобразование и распределение электроэнергии напряжением 6кВ, 0,4кВ, 0,23кВ.

2. Количество: 1 комплект в составе согласно проектной документации 4Ф6.227-ЭМ (Приложение 1), 4Ф6.227-АТХ1 (Приложение 2), 4Ф6.227-АТХ2 (Приложение 3).

3. Срок поставки: наименьший

4. Общие требования:

4.1. Комплектное распределительное устройство 6/0,4кВ (далее по тексту КРУ) поставляется в виде двух отдельных модулей полной заводской готовности с выполненным монтажом, стыковкой камер и шкафов, оборудованного системами:

- освещения внутреннего и наружного,
- электроотопления,
- естественной и принудительной вентиляции,
- защитного заземления,
- грозо- и молниезащиты,
- водосточной системой,
- кабельные и шинные соединения;

4.2. Габаритные размеры, конструкция модулей в строгом соответствии с Приложением 1. Конструкция модулей должна обеспечивать возможность установки на существующий отвалообразователь шагающий;

4.3. Модули КРУ должны соответствовать климатической зоне размещения объекта:

- климатическое исполнение – УХЛ, категория исполнения 1 по ГОСТ 15150-69,
- климатический район строительства II7 (расчётная температура наружного воздуха минус 24°С),
- ветровая нагрузка 0,23 кПа (для I ветрового района),
- снеговая нагрузка 0,8 кПа (для IB снегового района);

4.4. Модули КРУ должны обеспечивать возможность эксплуатации в окружающей среде невзрывоопасной, содержащей токопроводящую пыль, коррозионной, агрессивной, в атмосфере типов I и II по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150.

5. Состав и комплект поставки:

5.1. Модуль распределительного устройство 6кВ (РУ 6кВ) в составе:

5.1.1. Трансформатор силовой типа ТСЗГЛ 160/6/0,4 с техническими характеристиками согласно Приложения 1 (4Ф6.227-ЭМ.ОЛ),

5.1.2. Шкафы высокого напряжения (ВН) с комплектацией согласно Приложения 1 (4Ф6.227-ЭМ.ОЛ),

5.1.3. Шкаф схем управления и сопротивлений для электродвигателей конвейера и механизма шагания с комплектацией согласно Приложения 1 (4Ф6.227-ЭМ.ОЛ),

5.1.4. Первичные средства пожаротушения, комплект электрозащитных средств и место для их размещения (шкаф для электрозащитных средств, кронштейн или крепление для огнетушителя у входа);

5.2. Модуль распределительного устройства 0,4кВ (РУ 0,4кВ) в составе:

5.2.1. Шкафы 0,4кВ и шкафы 0,23кВ количеством и комплектацией согласно Приложения 1 (4Ф6.227-ЭМ.ОЛ),

5.2.2. Шкафы управления (МПК) комплектацией согласно Приложения 1 (4Ф6.227-ЭМ.ОЛ) и Приложения 3 (4Ф6.227-АТХ2)

5.2.3. Трансформаторы силовые типа ТСЗ с техническими характеристиками согласно Приложения 1 (4Ф6.227-ЭМ.ОЛ),

5.2.4. Первичные средства пожаротушения, комплект электрозащитных средств и место для их размещения (шкаф для электрозащитных средств, кронштейн или крепление для огнетушителя у входа);

5.3. Цепи управления и сигнализации между шкафами, модулями РУ 6кВ и РУ 0,4кВ;

5.4. Шкафы собственных нужд, системы отопления и освещения;

5.5. Техническая документация, разрешительная документация, эксплуатационная документация:

- паспорт на КРУ с указанием содержания драгоценных и цветных металлов, подробную спецификацию применённых аппаратов, оборудования, материалов,

- чертежи общей компоновки КРУ с указанием габаритов, схема строповки,

- руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию,

- инструкции по установке и монтажу,

- инструкции по пуско-наладке,

- паспорта на все оборудование и аппараты,

- принципиальные схемы силовых и оперативных цепей в двух экземплярах на бумажном носителе и одном экземпляре на электронном носителе в исходном формате (*.cdw или *.dwg),

- информационные стенды размером не менее 500×680, по одному для каждого модуля, для размещения схем и эксплуатационной документации с тремя прозрачными карманами (один – для формата А3 горизонтальный, два – для формата А4 вертикальных).

6. Технические требования к строительной части:

6.1. Конструкция КРУ состоит из сварного каркаса, обшитого по конту-

ру металлическими панелями. Обшивка двухслойная. Наружная обшивка модулей выполнена стальным листом толщиной не менее 3мм, обработанным антикоррозийным составом. Внутренняя обшивка выполнена стальным листом толщиной не менее 2мм, обработанным антикоррозийным составом. Внутренняя обшивка крепится к каркасу крепёжными изделиями (болты/винты). В конструкции несущего силового каркаса стен должны быть предусмотрены скрытые закладные элементы с жёсткостью, устойчивостью и несущей способностью, достаточной для крепления оборудования;

6.2. Корпус КРУ окрашивается высококачественными грунтовками и эмалями, обеспечивающими защиту от коррозии. Защита от коррозии должна иметь высокую стойкость к воздействию переменной температуры, повышенной влажности, солевого тумана (KCl) и ультрафиолетового излучения;

6.3. Крыша, пол, потолок утепленные. Утеплитель паронепроницаемый, не горючий, биологически устойчивый, толщиной не менее 100 мм (установлен между внутренней и наружной обшивкой);

6.4. Крыша и дно КРУ выполнены из листовой стали толщиной не менее 3мм, обработанные резинобитумной мастикой;

6.5. Конструкция полов выполнена из не пылящих материалов;

6.6. Наружные двери должны быть оборудованы samozапирающимся замком под ключ в форме ▲ (треугольник) для дверей РУНН и замком под ключ в форме ■ (квадрат) для РУВН, снабжены устройствами для фиксации в закрытом и открытом положениях;

6.7. Защита от коррозии должна иметь высокую стойкость к воздействию переменной температуры, повышенной влажности, солевого тумана (KCl) и ультрафиолетового излучения;

6.8. Козырьки над дверьми и воротами;

6.9. Модули КРУ должны быть оснащены необходимым количеством надежных строповочных узлов верхнего расположения, для проведения погрузочно-разгрузочных и монтажных работ;

6.10. Предусмотреть возможность дополнительного запираения наружных дверей навесными замками (комплект навесных замков включить в поставку);

6.11. Силовой трансформатор ТСЗГЛ 160/6/0,4 оградить сеткой с возможностью доступа для проведения технического обслуживания и ремонта;

6.12. На фасаде (дверях) модулей КРУ, а также на дверях шкафов, пультов и оборудовании 0,4 кВ, 6кВ должны быть нанесены все необходимые знаки электробезопасности, диспетчерские надписи и наименования оборудования (согласованные с заказчиком) несмываемые. Диспетчерские надписи и наименования потребителей на дверях шкафов должны иметь шрифт высотой не менее 20мм;

6.13. Конструкция шкафов 6кВ, 0,4 кВ должна предусматривать места безопасной установки переносных заземлений на шинах НН и ВН, трансформаторных перемычках и на всех присоединениях НН;

6.14. Контактные соединения выполнить с защитой от ослаблений вследствие вибрации;

6.15. Конструкция шкафов ВН и НН должна предусматривать места безопасного измерения напряжения на вводах и отходящих линиях;

6.16. Предусмотреть возможность визуального контроля за состоянием аппаратов 6кВ без открывания дверей шкафов, освещение внутри шкафов;

6.17. Все металлические части КРУ должны иметь антикоррозионную обработку;

6.18. Конструкции шкафов, щитов, камер КСО напольного исполнения, должны иметь степень защиты не менее IP42 и исключать возможность случайного прикосновения к токоведущим частям. Конструктив шкафов типа Rittal. Предусмотреть освещение внутри шкафов с применением светодиодных источников света;

6.19. Конструкция шкафов 0,4кВ и 0,23кВ должна предусматривать возможность прокладки и присоединения отходящих кабельных линий без отключения напряжения на шинах 0,4кВ и 0,23кВ. Ввод кабелей снизу через щеточный ввод;

6.20. Конструкция КРУ и их комплектующих должны обеспечивать жёсткость с учётом установки на подвижном оборудовании.

7. Технические требования к электротехнической части:

7.1. Комплектация КРУ должна быть выполнена в соответствии с требованиями проектной документации, разработанной проектной организацией и согласованного с Заказчиком (Приложение 1, Приложение 2, Приложение 3);

7.2. План расположения оборудования, шкафов, щитов согласно проектной документации 4Ф6.227-ЭМ.ОЛ (Приложение 1);

7.3. Реле утечки 380В типа РУ 380-1М, реле утечки 220В типа РУ-220;

7.4. Электроустановка с изолированной нейтралью трансформатора;

7.5. В шкафах 0,4кВ и 0,23кВ предусмотреть возможность установки дополнительных электрических аппаратов и их присоединения к шинам без изменений в конструкции шкафов и необходимости их разборки;

7.6. Предусмотреть электрообогрев каждого помещения для обеспечения температуры в любой период года не ниже +15°C электрообогревателями;

7.7. Предусмотреть внутреннее освещение (с применением светодиодных модулей), принудительную вентиляцию для отвода тепловыделений;

7.8. В шкафах 0,4кВ предусмотреть подключённые устройства с аналоговым выходом 4-20мА для вывода информации о величине токов электродвигателей напряжением 6кВ, а также текущих значений напряжения ввода 380В в систему АСУТП (рекомендуемые устройства – преобразователь напряжения Е855, преобразователь тока Е842);

7.9. На фасаде вводных шкафов 6кВ, 0,4кВ и 0,23кВ предусмотреть индикацию наличия напряжения, индикацию состояния вводного коммутационного аппарата, сигнализацию защит и блокировок. На фасаде вводного шкафа 6кВ предусмотреть активную мнемосхему;

7.10. Электрические аппараты должны быть обозначены хорошо разли-

чимыми надписями машинным текстом, выполненными на пластинах. Высота текста не менее 10мм;

7.11. Маркировка силовых цепей и цепей управления должна быть выполнена промышленным способом термопечати с целью исключения стирания;

7.12. Ошиновку выполнить медными шинами, расположение шин в верхней части шкафов, шины должны быть обозначены в соответствии с требованиями п.4.1.15 ТКП 339-2011, доступны для визуального осмотра и технического обслуживания;

7.13. Светильники наружных линий освещения должны иметь степень защиты не менее IP65, корпус из коррозионностойкого материала с полимерно-порошковым покрытием. Источник света – светодиодный модуль;

7.14. В схемах управления применить промышленные реле типа Relpol, со световой индикацией и возможностью механической фиксации во включённом положении;

7.15. Подключение цепей управления и сигнализации выполнить на защищённые клеммные колодки карболитовые (за образец принять колодки марки ТВ-1504);

7.16. Кнопки управления вспомогательным оборудованием и аппаратами, ключи выбора режимов расположить на дверях шкафов. Кнопки управления с утопленной головкой;

7.17. Монтаж коммутационных аппаратов должен быть выполнен способом, позволяющим производить их ремонт и замену простым слесарным инструментом. Если необходимо использование специального инструмента, то он должен входить в комплект поставки распределительных устройств;

7.18. Монтаж схем управления, оперативных цепей и маркировку выполнить согласно проектной документации (Приложение 2, Приложение 3);

7.19. Предусмотреть блокировку исключаящую возможность включения заземляющих ножей при включённом выключателе нагрузки и включение выключателя нагрузки при включённых заземляющих ножах;

7.20. Выполнить защиту силовых трансформаторов согласно ПУЭ;

7.21. Предусмотреть наличие принципиальных схем по одному комплекту в каждом распределительном устройстве и кабине оператора. На внутренней стороне дверей шкафов предусмотреть наличие принципиальной электрической схемы управления агрегатами в соответствии с расположением пусковой аппаратуры;

7.22. Для присоединения отходящих кабельных линий в шкафах 0,4кВ и 0,23кВ предусмотреть клеммные колодки, расположенные в нижней части;

7.23. Предусмотреть для линий 6кВ защиты на базе микропроцессорных устройств и реализацию направленной защиты нулевой последовательности, индикацию отработки защит на фасадах шкафов;

7.24. Для схем управления ступенями сопротивлений двигателей с фазным ротором применить контакторы вакуумные типа КВТ и программируемые реле;

7.25. Предусмотреть защиту от перенапряжений в сетях напряжением

6кВ, 0,4кВ и 0,23кВ;

7.26. Технические характеристики применяемого электрического оборудования и аппаратов должны соответствовать параметрам приводимых механизмов и условиям эксплуатации.

8. Технические требования по автоматизации:

8.1. Комплектацию шкафов автоматизации МПК выполнить согласно Приложения 1;

8.2. Принципиальные электрические схемы согласно Приложения 2 и Приложения 3.

9. Другие требования:

9.1. Компания-претендент обязана предоставить заполненную таблицу соответствия предлагаемого оборудования техническим требованиям настоящего технического задания;

9.2. Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании;

9.3. Предложение признается не соответствующим техническому заданию, в случае:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нем ошибки или неточности;

9.4. Поставщиком должен быть предоставлен сертификат соответствия требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

9.5. Предприятие-изготовитель должно иметь действующую систему менеджмента качества по СТБ ISO 9001-2009, что должно подтверждаться национальным или международным сертификатом;

9.6. Обязательное наличие у поставщика сервисной службы технической поддержки на территории Республики Беларусь;

9.7. Поставщику необходимо предусмотреть предварительную приёмку на территории предприятия изготовителя качества изготовления распределительных устройств, соответствия требованиям договора, технической документации, проверки работоспособности электрооборудования. Отгрузка на склад заказчика осуществляется после составления акта приёмки о её соответствии и отсутствии замечаний;

9.8. Поставщик должен иметь опыт изготовления и поставки аналогичного оборудования в Республике Беларусь, положительные отзывы о качестве и надёжности;

9.9. Решения в конструктивной и электротехнической части (принципиальные электрические схемы, комплектацию, расположение оборудования) необходимо согласовать с заказчиком до начала изготовления;

9.10. Гарантийный срок: не менее 24 месяцев.

Приложения к техническому заданию №1597 (проектная документация):

- 4Ф6.227-ЭМ (Приложение 1) – 22 листа;
- 4Ф6.227-АТХ1 (Приложение 2) – 14 листов;
- 4Ф6.227-АТХ2 (Приложение 3) – 10 листов.