

**Техническая спецификация
закупаемых товаров (заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика: **АО «Казтелерадио»**

Наименование организатора: **АО «Казтелерадио»**

№ конкурса _____

Наименование конкурса: **Источник бесперебойного питания 120 кВА**

№ лота _____

Наименование лота _____

Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*	262040.000.000231
Наименование товара*	Источник бесперебойного питания 120 кВА
Единица измерения*	штука
Количество (объем)*	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*	11 830 360,00
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*	11 830 360,00
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP
Срок поставки*	120 (сто двадцать) календарных дней с момента подписания Договора
Размер авансового платежа*	0%
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов накупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК МЭК 62040-1 СТ РК МЭК 62040-2 СТ РК МЭК 62040-3

Год выпуска	2022
Гарантийный срок (в месяцах)	24 (двадцать четыре)
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Источник бесперебойного питания (ИБП) Технические параметры Номинальная мощность, не менее: 120 кВА Активная мощность, не менее: 108 кВт Число фаз на входе/выходе: 3/3 Параллельная конфигурация, не менее: 6 устройств Габаритные размеры ИБП (ШхГхВ), не более, мм: 600x855x1400, Вес ИБП, не менее 230 кг Наличие программного обеспечения. Батарейный шкаф должен состоять из аккумуляторных батарей обеспечивающих время резервирования, не менее: 10 мин при полной нагрузке. Требования к аккумуляторным батареям: свинцово-кислотная, герметизированная, необслуживаемая с системой рекомбинации газов (VRLA), изготовленная по технологии AGM (электролит, абсорбированный в сепараторе). Дата производства АКБ должна быть не более 6 месяцев на момент приема-передачи товара Заказчику. Габаритные размеры батарейного шкафа (ШхГхВ), не более, мм: 820x870x1920 Вес батарейного шкафа, не менее 200 кг. Электрические характеристики (вход) Номинальное напряжение 400 В 3 фазы + N 400 В перем. тока (-15/+20%) до -40% при 70% от номинальной нагрузки Входная частота 50 ±10% Электрические характеристики (выход) Выходное напряжение-3 фазы + N 380/400/415 В ±1% Выходная частота -50 Гц ± 0,01% Перегрузка (при 25 °С; U_{вх} > 380), не менее, кВт: 10 минут-135, 1 минута-162 Коэффициент амплитуды, не менее: 2,7 Коэффициент полезного действия (КПД) VFI-режим с двойным преобразованием, не менее 95% Режим постоянного включения, не менее 99% Окружающая среда Рабочая температура, не менее, °С: от 0 до +35 Температура хранения, не менее, °С: от -5 до +50 Максимальное допустимое значение относительной влажности (без конденсации), не менее: 95% Максимальная высота над уровнем моря, не менее 1000 м (без снижения активной мощности) Акустический шум при 70% активной мощности, не более, дБА: 55 Тип соединения: Воздушное охлаждение Класс защиты, не ниже: IP20

Наличие стандартных функций коммуникаций:

- Многоязычный графический ЖК-дисплей.
- 2 слота для коммуникационного оборудования.
- USB-порт для загрузки файла журнала
- Ethernet-порт для сервисных целей.
- Наличие функции плавного переключения питания от батареи в нормальный режим (Power walk-in)

Соответствие международным стандартам:

Безопасности/ЭМС - IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2

Технические характеристики - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3

Ток прикосновения должен быть менее: 1 мА, согласно:

2014/35/EU - директива Европейского парламента и совета от 26 февраля 2014 года предназначенного для использования в определенных пределах напряжения. 2014/30/EU Директива Европейского парламента и совета от 26 февраля 2014 года об унификации законодательств государств членов в отношении электромагнитной совместимости. 2011/65/EU Директива 2011/65 Европейского парламента и совета от 8 июня 2011 года по ограничению использования определенных опасных субстанций в электрическом и электронном оборудовании.

Требования к условиям окружающей среды: соответствие Директиве ЕС по ограничению использования опасных веществ (RoHS)

Потенциальный поставщик в составе заявки должен предоставить письмо от завода изготовителя по обеспечению постгарантийной поддержки оборудования запчастями от завода изготовителя в срок до 10 лет с момента снятия модели с производства.

Требования к упаковке: Упаковка должна обеспечивать сохранность поставляемого товара и должна обеспечивать защиту от воздействия метеорологических факторов.

Инсталляция оборудования: должна быть выполнена специалистами имеющими сертификаты от завода изготовителя, предлагаемого к поставке оборудования. В составе заявки потенциальным поставщиком должны быть приложены данные сертификаты (нотариально заверенные копии).

В технической спецификации потенциального поставщика должны быть указаны тип, марка, модель, технические характеристики поставляемого товара, страна производства и электронный сайт завода изготовителя с электронной ссылкой на товар, а также другая информация, дающая полное представление о товаре.

Потенциальный поставщик в составе заявки должен представить свою техническую спецификацию на поставляемый товар, дублирование спецификации Заказчика не допускается.

Поставщик товара в составе конкурсной заявки должен предоставить гарантийное письмо о

	предоставлении при поставке товара сертификата соответствия РК и сертификата происхождения товара, выданных датой не ранее 01.01.2022 года. Наименование завода-изготовителя в сертификате соответствия и сертификате происхождения должно соответствовать наименованию завода-изготовителя в технической спецификации потенциального поставщика, подаваемой в составе конкурсной заявки. Оборудование должно быть новым, заводской сборки, т. е. не бывшими в эксплуатации, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов. Оборудование должно быть упаковано и маркировано.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Доставка оборудования на объект покупателя и разгрузка производится поставщиком товара. После доставки и установки оборудования на объект поставщик товара должен выполнить его инсталляцию, провести испытания и ввести его в эксплуатацию.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	При поставке товара Поставщик обязан передать Заказчику следующий перечень документации: 1. Сертификат соответствия РК, нотариально заверенная копия. 2. Сертификат происхождения товара, заверенный печатью Поставщика. 3. Руководство по эксплуатации, техническое описание в бумажном и электронном виде. 4. Паспорт, заверенный печатью Поставщика.

* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).

Примечание.

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.

2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.

3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.

Заместитель Председателя Правления –
Технический директор

 _____ Затилда К.Ж.



**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы «Қазтелерадио» АҚ
 Ұйымдастырушының атауы «Қазтелерадио» АҚ
 Конкурстың № _____
 Конкурстың атауы **120 кВА үздіксіз қоректендіру көзі**
 Лоттың № _____
 Лоттың атауы: _____

Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*	262040.000.000231
Тауардың атауы*	120 кВА үздіксіз қоректендіру көзі
Өлшем бірлігі*	дана
Саны (көлемі)*	2
Қосымша құн салығын қоспағанда, бірлік бағасы *	11 830 360,00
Қосымша құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*	11 830 360,00
Жеткізу шарты (ИНКОТЕРМС 2010-ға сәйкес)*	DDP
Жеткізу мерзімі*	Шартқа қол қойылған сәттен бастап 120 (жүз жиырма) күнтізбелік күн
Аванстық төлем мөлшері*	0%
Сатып алынатын тауарларға, ұлттық стандарттардың, ал олар болмаған жағдайда мемлекетаралық стандарттардың атауы. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде, мемлекеттік сатып алуды нормалау ескеріле отырып, сатып алынатын тауарлардың, талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдаланушылық сипаттамалары көрсетіледі.	ҚР СТ МЭК 62040-1 ҚР СТ МЭК 62040-2 ҚР СТ МЭК 62040-3
Шыққан жылы	2022
Кепілдік мерзімі (айлар)	24 (жиырма төрт)

Сатып алынатын тауардың қажетті функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де ерекшеліктерінің сипатталуы	Үздіксіз қоректендіру көзі (ҮҚК) Техникалық параметрлер: Номиналды қуаты, кемінде 120 кВА Актив қуат, кемінде 108 кВт Кіріс/шығыстағы фазалар саны: 3/3 Параллелді конфигурация: 6 құрылғыға дейін ҮҚК габариттік өлшемдері (ЕхТхБ), ең көп дегенде, мм: 600х855х1400 ҮҚК салмағы, кемінде 230 кг Бағдарламалық қамтымның болуы. Батарея шкафы мына уақыттан кем емес резервтеу уақыты қамтамасыз ететін батареялардан тұруы керек: толық жүктелу кезінде 10 мин. Резервтеу уақыты, кемінде: толық жүктелу кезінде 10 мин. Аккумуляторлық батареяларға қойылатын талаптар: Газдарды рекомбинациялау жүйесі (VRLA) бар қорғасын-қышқылды, қымталанған, қызмет көрсетілмейтін аккумуляторлық батарея. AGM (сепараторда сіңірілген электролит) технологиясы бойынша дайындалған. АКБ жасап шығарылған күні тауарды қабылдау-тапсыру сәтінде 6 айдан аспауы тиіс. Электрлік сипаттамалар (кіріс) Номиналды кернеу 400 В 3 фаза + N 400 В ауыспалы ток (-15/+20%), номиналды жүктеменің 70% кезінде -40% дейін. Кіріс жиілік: 50 ±10% Электрлік сипаттамалар (шығыс) Шығыс кернеу: 3 фаза + N 380/400/415 В ±1% Шығыс жиілік: 50 Гц ± 0,01% Артық жүктелу (25 °С кезінде; $U_{вх} > 380$), кемінде, кВт: 10 минут - 135, 1 минут – 162 Амплитуда коэффициенті, кемдегенже: 2,7 Пайдалы әрекет коэффициенті (ПӘК) VFI-режим, қосарлы түрленумен бірге, кемінде 95% Тұрақты қосылу режимі, кемінде 99% Қоршаған орта Жұмыс температурасы, кемінде, °С: 0-ден +35 °С-қа дейін Сақтау температурасы, кемінде, °С: 5-тен +50 °С-қа дейін Салыстырмалы ылғалдылықтың максималды рұқсат етілетін мәні (конденсациясыз), кемінде: 95% Теңіз деңгейінен максималды биіктік, кемінде 1000 м (жұмыс сипаттамаларын төмендетпей) 70% белсенді қуат кезінде акустикалық шуыл, ең көп дегенде, дБА: 55 Қосылыс типі: ауадан салқындау Қорғаныс класы: IP20 төмен емес Коммуникацияның стандартты функцияларының болуы: – Көптілді графикалық СК-дисплей.
---	--

- Коммуникациялық жабдыққа арналған 2 слот.
- Журнал файлын жүктеуге арналған USB-порт.
- Сервистік мақсаттарға арналған Ethernet-порт.
- Қоректенудің батареядан қалыпты режимге бірқалыпты ауысып қосылу функциясының болуы (Power walk-in).

Халықаралық стандарттарға сәйкестік:

Қауіпсіздік/ЭМС - IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2

Техникалық сипаттамалар - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3

Түйісу тогы ең көп дегенде: 1 мА болуы тиіс, мына құжаттарға сай:

2014/35/EU – Еуропалық парламент пен кеңестің белгілі бір кернеу шегінде пайдалануға арналған 26 жылғы 2014 ақпандағы директивасы. 2014/30 EU –Еуропалық парламент пен кеңестің электромагниттік үйлесімділікке қатысты мүше мемлекеттердің заңнамаларын біріздендіру 2014 жылғы 26 ақпандағы туралы директивасы. 2011/65/EU –Еуропалық парламент пен кеңестің электрлік және электрондық жабдықтардағы белгілі бір қауіпті заттарды пайдалануды шектеу жөніндегі 2011 жылғы 8 маусымдағы 2011/65 директивасы.

Қоршаған орта шарттарына қойылатын талаптар: ЕО қауіпті заттарды пайдалануды шектеу туралы директивасына сәйкестік (RoHS).

Өтінімнің құрамында әлеуетті жеткізуші дайындаушы зауыттан моделді өндірістен алған сәттен бастап 10 жылға дейін дайындаушы зауыттан жабдықты кепілдіктен кейін де дайындаушы зауыттан шыққан қосалқы бөлшектермен қолдау отыруды қамтамасыз ететіні туралы хат ұсынуы тиіс.

Орамға қойылатын талаптар: Орам жеткізілетін тауардың сақталуын қамтамасыз етуі және метеорологиялық факторлардың әсерінен қорғауды қамтамасыз етуі тиіс.

Жабдықты инсталляциялау: жабдықты жеткізуге ұсынылған дайындаушы зауыттың сертификаттары бар мамандар орындауы тиіс. Өтінімнің құрамында әлеуетті жеткізуші осы сертификаттарды (нотариалды куәландырылған көшірмелер) қоса беруі тиіс.

Жеткізушінің техникалық ерекшелігінде жеткізілетін тауардың түрі, маркасы, моделі, техникалық сипаттамалары, өндірілген елі және тауарға электрондық сілтемесі бар дайындаушы зауыттың электрондық сайты, сондай-ақ, тауар туралы толық түсінік беретін басқа да ақпарат көрсетілуі тиіс.

Әлеуетті жеткізуші өтінім құрамында жеткізілетін тауарға өзінің техникалық ерекшелігін ұсынуы тиіс, Тапсырыс берушінің ерекшелігін қайталауға болмайды.

Тауарды жеткізуші конкурс өтінімінің құрамында 01.01.2022 ж. кейін берілген ҚР сәйкестік сертификатын және тауарды жеткізу кезінде тауардың шығу тегі сертификатының берілгені туралы кепілдік хат ұсынуы тиіс.

Сәйкестік сертификатындағы және шығу тегі туралы сертификаттағы дайындаушы зауыттың атауы конкурстық өтінім құрамында берілетін әлеуетті Жеткізушінің техникалық

	ерекшелігіндегі дайындаушы зауыттың атауына сәйкес келуі тиіс. Жабдық жаңа, зауытта құрастырылған, яғни пайдалануда болмаған, қалпына келтірілмеген және қалпына келтірілген компоненттерден жиналмаған болуы тиіс. Жабдық оралған және таңбаланған болуы тиіс.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды құрастыру іске қосу-баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Жабдықты сатып алушының объектісіне жеткізу мен түсіруді тауарды жеткізуші жүргізеді. Жабдықты объектіге жеткізгеннен жеткізуші оның жұмыс қабілетін тексеруі тиіс.
Әлеуетті жеткізуші жеңімпаз деп анықталған жағдайда оған қойылатын шарттар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті жеткізушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)	<i>Тауарды жеткізген кезде Жеткізуші Тапсырыс берушіге мына құжаттама тізбесін беруге міндетті:</i> 1. ҚР сәйкестік сертификаты, нотариалды куәландырылған көшірмесі. 2. Жеткізушінің мөрімен куәландырылған тауардың шығу тегі туралы сертификат. 3. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық, қағаз және электронды түрдегі техникалық сипаттама. 4. Жеткізушінің мөрімен расталған төлқұжат.

* мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан алынады (автоматты түрде көрсетіледі).

Ескерту.

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдаланушылық, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер бойынша әрбір талап және орындаушыға қосымша талаптар бөлек жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті жеткізушіге қойылған біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Техникалық ерекшеліктің талаптарын өзге құжаттарда белгілеуге жол берілмейді.

**Басқарма төрағасының орынбасары –
Техникалық директор**



Затилда К.Ж.

