

Сатып алынатын жұмыстардың техникалық сипаттама құжаты

Сатып алу (тендер) нөмірі:	560/25.01
Тізбеде көрсетілген тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауына сәйкес сатып алудың (тендердің) атауы (тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауы):	2025 жылға Мердігер материалдарынан «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін 2-ЖЭО №2/2 цехының 3А, 4А, 4Б газ жолдарын жөндеу жөніндегі жұмыстарды сатып алу
Лот нөмірі:	1
Лоттың атауы:	2025 жылға Мердігер материалдарынан «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін 2-ЖЭО №2/2 цехының 3А, 4А, 4Б газ жолдарын жөндеу
Лоттың сипаттамасы:	№1 лоттың №1-3 қосымшаларына сәйкес
Лоттың қосымша сипаттамалары:	-
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі):	1
Өлшем бірлігі:	жұмыс
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу орны:	Павлодар қ.
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу мерзімі:	2025 жылғы 15 сәуірден бастап жұмыстарды орындауға кірісіп, 2025 жылғы 20 қазанға дейін аяқтау.
Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) талап етілетін функциялық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:	І. Әлеуетті Жеткізуші ҚР Ұлттық экономика министрі м.а.-ның 2014 жылғы 9 желтоқсандағы «Лицензияланатын сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметін жүзеге асыру үшін қойылатын бірыңғай біліктілік талаптарын бекіту туралы» № 136 бұйрығына сәйкес мердігерге қойылатын бірыңғай біліктілік талаптары негізінде құрылыс-монтаждау жұмыстарымен айналысуға арналған 1-санатты қызметтің кіші түрлері: - байланысқа, аварияға қарсы қорғанысқа, бақылау және дабыл жүйесіне, көліктегі, электр энергетикасы және сумен жабдықтау объектілеріндегі, сонымен қатар, тіршілікті қамтамасыз етудің өзге де объектілеріндегі, сондай-ақ өндірістік мақсаттағы есепке алу және бақылау аспаптарындағы бұғаттауға байланысты технологиялық жабдықты монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстарына лицензиясын

ұсынады, ол төмендегілерге кепілдік береді:

1) штатында лицензияланатын қызмет түрінің өтініш жасалған кіші түрінің құрамына кіретін жұмыстардың бейіні бойынша тиісті аттестаты бар және келесі бір мамандану бойынша өтініш берушіде тұрақты негізде жұмыс істейтін кемінде бір аттестатталған инженер-техник жұмыскердің болуы:

- бас инженер, өндірістік-техникалық бөлім басшысы, учаске басшысы, жұмыстарды орындаушы, шебер.

2) меншік (шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару) құқығындағы мыналармен:

- лицензияланатын қызмет түрінің мәлімделген жұмыс түрлерін, кіші түрін орындауға қажетті әкімшілік-өндірістік ғимараттармен немесе үй-жайлармен жарақтандырылған. Бұл ретте, егер ол жұмысты жүргізген кезде еңбекті қорғау жүйесі мен қауіпсіздік техникасының талаптарына қайшы келмесе, өндірістік базаның әкімшілік, өндірістік және өзге де ғимараттары немесе үй-жайлары біріктірілуі мүмкін;

- еңбек жағдайларына сәйкес ұйымдастырылған жұмыс орындарымен жарақтандырылған өндірістік базаның болуы.

3) Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласында қызметті жүзеге асыруға қойылатын бірыңғай біліктілік талаптарын және оларға сәйкестікті растайтын құжаттардың тізбесіне сәйкес меншік (шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару) және/немесе жалға алу құқығында лицензияланатын қызмет түрі кіші түрінің мәлімделген жұмыстарына қойылатын техникалық талаптарға байланысты құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға қойылатын техникалық талаптарға сәйкес белгіленген жабдықтардың ең аз жиынтығын, бақылау-өлшеу құралдарын, машиналар мен механизмдерді қамтитын ең аз материалдық-техникалық жарақтандырылуы

4) лицензиаттың кемінде он жыл не Қазақстан Республикасының аумағында теңіз мұнай-газ жобалары үшін құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыратын тұлғалар үшін кемінде жеті жыл жұмыс тәжірибесі не II санаттағы лицензиат ретінде кемінде бес жыл жұмыс тәжірибесі. Жұмыс тәжірибесі лицензия алған күннен бастап есептеледі. Бұл ретте, лицензияның қолданылуы тоқтатылған жағдайда жұмыс

тәжірибесі жойылады.

Шетелдік тұлғалар үшін жұмыс тәжірибесі ретінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыруға тең келетін рұқсат беру құжаты есепке алынады.

5) бас мердігер ретінде, құжаттамалық растауды (объектіні пайдалануға беру туралы қол қойылған актілердің көшірмелерін) ұсына отырып, бірінші және/немесе екінші жауапкершілік деңгейінде кемінде он іске асырылған құрылыс объектілерінің болуы не лицензиат қосалқы мердігерлік шарттар бойынша жұмыстар орындаған, құжаттамалық растауды (орындалған жұмыстардың қол қойылған актілерінің көшірмелерін) ұсына отырып, бірінші және/немесе екінші жауапкершілік деңгейіндегі кемінде жиырма объектінің болуы. Шетелдік тұлғалар үшін жұмыс тәжірибесі ретінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыруға тең келетін рұқсат беру құжаты есепке алынады.

II. Жоғарыда айтылғандардан басқа әлеуетті жеткізуші төмендегілерге кепілдік беруі қажет:

- орындалған жұмыстардың кепілдікті мерзімі – объект кемінде 72 сағат жұмыс істеген жағдайда, объекті жұмысқа қосқан күннен бастап 36 ай ішінде.

- әлеуетті жеткізушіге қатысты табиғи монополия субъектісі алдындағы міндеттемелерін орындамау немесе тиісінше орындамау фактісін растайтын заңды күшіне енген сот шешімінің, сот шешімі заңды күшіне енген күннен бастап екі жыл ішінде болмауы;

III. Жұмыстар Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 11 ақпандағы №73 бұйрығымен бекітілген Электр станцияларының, жылу және электр желілерінің жабдықтарына, ғимараттары мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру қағидаларына сәйкес орындалуы тиіс.

IV. Жөндеу жұмыстарының көлемі техникалық сипаттаманың ажырамас бөлігі болып табылатын №1 қосымшада және техникалық тапсырмада (№3 қосымша) көрсетілген. Мердігер материалдары (№2 қосымша) міндетті түрде Тапсырыс беруші тарапынан кіріс бақылауынан өтеді.

V. Қағидалардың 142-тармағында көрсетілген өзге де құжаттарды ұсыну.

VI. Өтінім беру кезінде әлеуетті жеткізуші жұмыстардың құнын нақты көрсететін

металық есепті ұсынуға міндетті.

Техническая спецификация закупаемых работ

Номер закупок (конкурс):	560/25.01
Наименование закупок (конкурс) (наименование закупок товаров, работ и услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне:	Закуп работ по ремонту газоходов 3А, 4А, 4Б цеха №2/2 ТЭЦ-2 для нужд АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО" из материалов Подрядчика на 2025 год.
Номер лота:	1
Наименование лота:	Ремонт газоходов 3А, 4А, 4Б цеха №2/2 ТЭЦ-2 для нужд АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО" из материалов Подрядчика на 2025 год.
Описание лота:	Согласно Приложениям №1-3 к лоту № 1
Дополнительное описание лота:	-
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	г. Павлодар.
Срок поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	Приступить к выполнению работ с 15.04.2025 г. и завершить по 20.10.2025 г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	<p>І. Потенциальный поставщик в соответствии с единым квалификационным требованиям, предъявляемым к Подрядчику, на основании Приказа и.о. Министра национальной экономики РК от 9 декабря 2014 года №136 «Об утверждении единых квалифицированных требований, предъявляемых для осуществления лицензируемой архитектурной, градостроительной и строительной деятельности» Подрядчик предоставляет: лицензию 1 категории для занятия строительно-монтажными работами:</p> <p>подвид деятельности:</p> <p>Монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами <p>учета и контроля производственного назначения, которая гарантирует:</p> <p>1) наличие в штате не менее одного аттестованного инженерно-технического работника, имеющего соответствующий аттестат по профилю работ, входящих в состав</p>

запрашиваемого подвида лицензируемого вида деятельности и работающего на постоянной основе у заявителя по одной из следующих специализаций:

- главный инженер, начальник производственно-технического отдела, начальник участка, производитель работ, мастер.

2) наличие производственной базы на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления), оснащенной:

- административно-производственными зданиями или помещениями, необходимыми для выполнения заявленных видов работ, подвида лицензируемого вида деятельности. При этом административные, производственные и иные здания или помещения производственной базы могут быть совмещены, если это не противоречит требованиям системы охраны труда и техники безопасности при проведении работ.

- рабочими местами, организованными в соответствии с условиями труда.

3) наличие минимальной материально-технической оснащенности на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления) и (или) аренды, включающей минимальный комплект оборудования, контрольно-измерительные приборы, машины и механизмы, которые устанавливаются в соответствии с техническими требованиями к выполнению строительно-монтажных работ в зависимости от технических требований к заявленным работам подвида лицензируемого вида деятельности согласно приложения 3 к настоящим Единым квалификационным требованиям и перечню документов, подтверждающих соответствие им, для осуществления деятельности в сфере архитектуры, градостроительства и строительства.

4) опыт работы лицензиата не менее десяти лет, либо не менее семи лет для лица осуществлявшего строительно-монтажные работы для морских нефтегазовых проектов на территории Республики Казахстан, либо опыт работы не менее пяти лет в качестве лицензиата II категории. Опыт работы исчисляется со дня получения лицензии, при этом в случае прекращения действия лицензии опыт работы аннулируется.

Для иностранных лиц в качестве опыта работы учитывается равнозначный разрешительный документ на осуществление строительно-монтажных работ.

5) наличие не менее десяти реализованных

объектов строительства первого и (или) второго уровней ответственности в качестве генерального подрядчика с представлением документального подтверждения (копии подписанных актов ввода объекта в эксплуатацию), либо не менее двадцати объектов первого и (или) второго уровней ответственности, на которых лицензиат реализовал работы по договорам субподряда, с представлением документального подтверждения (копии подписанных актов выполненных работ). Для иностранных лиц в качестве представления документального подтверждения учитывается равнозначный документ.

II. Кроме вышеуказанного потенциальный поставщик должен гарантировать:

- гарантированный срок на выполненные Работы в течение 36 месяцев со дня включения объекта в работу, при условии, что объект отработал не менее 72 часов.

- отсутствие в отношении потенциального поставщика, вступившего в законную силу решения суда, подтверждающего факт неисполнения или ненадлежащего исполнения им обязательств перед субъектом естественной монополии, в течение двух лет со дня вступления в законную силу решения суда;

III. Работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015 г. №73.

IV. Объем работ на проведение ремонта указан в Приложении №1, и техническом задании (Приложение №3), которые являются неотъемлемой частью технической спецификации. Материалы Подрядчика (Приложение №2), в обязательном порядке проходят входной контроль со стороны Заказчика.

V. Предоставление иных документов, указанный в п.142 Правил.

VI. При подаче заявки Потенциальный поставщик обязан предоставить сметный расчет детально раскрывающий стоимость работ.

Конкурстық комиссия төрағасы
Председатель конкурсной комиссии

Кг

Кушурбаев С.Б.

2025 жылғы «14»

01

**Перечень видов работ
по ремонту газопроводов 3А, 4А, 4Б цеха №2/2 ТЭЦ-2 из материалов Подрядчика на 2025 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Газопровод 3А		
1.1	Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий	м ² кровли	40
1.2	Покровы. Разборка утепления плитами из легких (ячеистых) бетонов <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м ² утепляемого покрытия	40
1.3	Разборка цементной стяжки б=50мм по плитам перекрытия газопровода. Устройство <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2022, п. 3.17, таблица 2</i>	м ²	40
1.4	Демонтаж плит перекрытия газопроводов 3х1,2х0,2 - 8шт с помощью автокрана <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2022, п. 3.17, таблица 2</i>	шт. сборных конструкций	8
1.5	Перекрытие верхнее монолитное б=200мм. Разборка (поворот газопровода 3 А)	м ² перекрытия	7
1.6	Мусор строительный (ручная погрузка в бады). Погрузка	т	32
1.7	Разгрузка мусора из бады в автотранспорт с помощью крана.	т	32
1.8	Стены из шлакобетонных камней. Разборка каменной кладки песчоблочно-кирпичных стен газопроводов б=380мм (западная и восточная сторона)	м ³ кладки	30,5
1.9	Демонтаж нижних опорных плит перекрытия газопроводов 3х1х0,2 с помощью автокрана.	шт. сборных конструкций	12
1.10	Перекрытие нижнее монолитное б=200мм. Разборка (поворот газопровода 3 А)	м ² перекрытия	7
1.11	Демонтаж ж/б балок 0,2х0,4х3м	шт. сборных конструкций	8
1.12	Установка опорных ж/б балок ПРГ 0,2х0,4х3м в проектное положение для монтажа нижних плит перекрытия газопроводов	м ³ сборных конструкций	1,92
1.13	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012	м ³	1,92
2	Изготовление монолитных ж/б плит размером 3х1,2, б=200мм с двойным арматурным каркасом из арматуры ф12 А III, ячейкой 200х200 из бетона В-20 (9шт - низ газопровода, 9шт - верх)		
2.1	Монтаж металлоконструкций из балки №18 нижнего перекрытия	т конструкций	0,22
2.2	Устройство несъемной опалубки из листа б=3мм	т	0,072
2.3	Армирование арматурой д12 А III ячейкой 200х200 между балками №18	т	0,071
2.4	Перекрытия. Укладка бетона В20 толщиной 200 мм	м ²	1,2
2.5	Монтаж плит опорной части перекрытия газопроводов 3х1,2х0,2 -9шт с помощью автокрана.	шт. сборных конструкций	9
2.6	Блоки наружных стен массой до 1 т. Монтаж стен из ФБС 24.3.6 высотой 3м на цементном растворе	шт. сборных конструкций	44
2.7	Кладка (закладка) песчоблоком отдельных мест	м ³ кладки	7
2.8	Устройство цементной стяжки б=50мм по плитам перекрытия газопровода. Устройство	м ²	33
2.9	Футеровка кислотоупорной плиткой толщиной 35 мм на замазке "Арзамит"	м ²	33
2.10	Плиты перекрытия. Монтаж плит 3х1,2мх0,2 - 9шт. по верху блоков ФБС-3 на цементном растворе с заделкой швов	шт. сборных	9
2.11	Монтаж металлоконструкций из балки №18 нижнего перекрытия	т конструкций	0,22
2.12	Устройство несъемной опалубки из листа б=3мм	т	0,176
2.13	Армирование арматурой д12 А III ячейкой 200х200 между балками №18	т	0,072
2.14	Перекрытия. Укладка бетона В20 толщиной 200 мм	м ²	1,2
2.15	Стяжка выравнивающая цементная. Устройство стяжки с разуклонкой от центра кровли на 2 стороны из песчобетона толщиной 50мм	м ²	40
2.16	Кровли 2-х скатные из "Рукана". Устройство в два слоя на горячем битуме	м ² кровли	40
2.17	Изготовление смотрового люка 0,6х0,5 из уголка 63х63 и листа б=4мм. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,02658
3	Изготовление м/к для ремонта металлической лестницы Н=8м для смотрового люка с устройством ограждения		
3.1	Лестницы прямолinéйные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,17287
4	Ремонт металлической лестницы Н=8м для смотрового люка с устройством ограждения		
4.1	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,17287
5	Прочие работы		
5.1	Бетон тяжелый класса В15. Приготовление	м ³	0,21389
5.2	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м ³	0,7316
5.3	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 200. Приготовление	м ³	1,5038
5.4	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:2. Приготовление	м ³	3,70856
5.5	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м ³	1,43
5.6	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м (внутри газопровода)	м ² горизонтальной проекции	15

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
5.7	Средства подмащивания для монтажа плит перекрытия. Устройство и разборка	м ² горизонтальной проекции сооружения	10
5.8	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	19,0731
5.9	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	510,731
4	Газоход 4А и 4Б		
4.1	Кровли из рулонных материалов. Разборка покрытий	м ² кровли	60
4.2	Покрyтия. Разборка утепления плитами из легких (ячеистых) бетонов <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м ² утепляемого покрытия	60
4.3	Перекрытие верхнее монолитное б=200мм. Разборка	м ² перекрытия	60
4.4	Мусор строительный (ручная погрузка в бады). Погрузка	т	24
4.5	Разгрузка мусора из бады в автотранспорт с помощью крана.	т	24
4.6	Стены из шлакобетонных камней. Разборка каменной кладки песчоблочных стен газоходов б=380мм	м ³ кладки	42
4.7	Демонтаж нижних опорных плит перекрытия газоходов 3х0,9х0,2 с помощью автокрана.	шт. сборных конструкций	18
4.8	Демонтаж ж/б балок 0,2х0,4х3м	шт. сборных конструкций	12
4.9	Установка опорных ж/б балок ПРГ 0,2х0,4х3м в проектное положение для монтажа нижних плит перекрытия газоходов	м ³ сборных конструкций	2,88
4.10	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012	м ³	2,88
4.11	Монтаж нижних опорных плит перекрытия газоходов 3х1,2х0,2 -14шт и доборных плит 3х0,8х0,2м -2шт с помощью автокрана.	шт. сборных конструкций	16
4.12	Блоки наружных стен массой до 1 т. Монтаж стен из ФБС 24.3.6 высотой 3м на цементном растворе	шт. сборных конструкций	78
4.13	Устройство цементной стяжки б=50мм по плитам перекрытия газохода. Устройство	м ²	44
4.14	Футеровка кислотоупорной плиткой толщиной 35 мм на замазке "Арзамит"	м ²	44
4.15	Плиты перекрытия. Монтаж плит 3х1,2мх0,2 - 14шт. и доборных плит 3х0,8х0,2 - 2шт. по верху блоков ФБС-3 на цементном растворе с заделкой швов между плитами	шт. сборных конструкций	16
4.16	Пароизоляция оклеечная из "Рукана". Устройство в один слой по плитам перекрытия.	м ² изолируемой поверхности	60
4.17	Покрyтия. Утепление плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой. Устройство утеплителя из жесткой минеральной плиты б=50мм	м ² утепляемого покрытия	60
4.18	Стяжка выравнивающая цементная. Устройство стяжки с разуклонкой от центра кровли на 2 стороны из пескобетона толщиной 50мм	м ²	60
4.19	Кровли 2-х скатные из "Рукана". Устройство в два слоя на горячем битуме	м ² кровли	60
5	Прочие работы		
5.1	Бетон тяжелый класса В15. Приготовление	м ³	0,32083
5.2	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м ³	0,429
5.3	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 200. Приготовление	м ³	2,1424
5.4	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:2. Приготовление	м ³	5,28864
5.5	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м ³	1,17
5.6	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м (внутри газохода)	м ² горизонтальной проекции	15
5.7	Средства подмащивания для монтажа плит перекрытия. . Устройство и разборка	м ² горизонтальной проекции сооружения	10
5.8	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	53,136
5.9	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	771,36

Перечень материалов Подрядчика

по ремонту газопроводов 3А, 4А, 4Б цеха №2/2 ТЭЦ-2 из материалов Подрядчика на 2025 год

№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
	Газопровод 3А		
1	Монолитная ж/б плита размером 3х1,2м толщиной 200мм	шт.	18
2	Стоимость блока ФБС 24.3.6 (2,4х0,3х0,6м)	шт.	44
3	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,44
4	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм ГОСТ 961-89	м ²	33,66
5	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,5, D700	м ³	6,44
6	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012	м ³	1,92
7	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1062
8	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м ³	3,70856
9	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,248
10	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,18678
11	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,23133
12	Рукав 2 слой	м ²	46
13	Рукав 1 слой	м ²	45,2
14	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,143
15	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	1,43
16	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м ³	1,5038
17	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	35,2
18	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,7316
19	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,79148
20	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки 63 мм, толщиной 4 мм	т	0,01716
21	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 20 мм	т	0,01727
22	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,213888
23	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00317914
24	Щиты настила	м ²	0,825
25	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной 4 мм	т	0,00942
26	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,02916
27	Стальные детали лесов	т	0,00435
28	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009
29	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0109056
30	Петля ГОСТ 5088-2005 Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	2
31	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00327094
32	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00118897
33	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,1303667

№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
34	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00039287
35	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,2145019
36	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм ² , диаметром 5 мм	10 м	0,01146067
37	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00010372
38	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00006129
39	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00005359
40	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0183861
41	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,04004
42	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м ³	0,00017806
43	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0017287
	Газоход 4А и 4Б		
44	Монолитная ж/б плита размером 3х1,2м толщиной 200мм	шт.	28
45	Стоимость блока ФБС 24.3.6 (2,4х0,3х0,6м)	шт.	78
46	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные, толщина 35 мм ГОСТ 961-89	м ²	44,88
47	Монолитная ж/б плита доборная размером 3х0,8м толщиной 200мм	шт.	4
48	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,1888
49	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012	м ³	2,88
50	Рукав 1 слой	м ²	133,8
51	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м ³	5,28864
52	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,24904
53	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,30844
54	Рукав 2 слой	м ²	69
55	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на П-50	м ³	3,09
56	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0708
57	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	238,2
58	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м ³	2,1424
59	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	62,4
60	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м ³	1,17
61	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,429
62	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,03
63	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,320832
64	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,05184
65	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,016
66	Щиты настила	м ²	0,825
67	Стальные детали лесов	т	0,00435
68	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0163584
69	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,14

№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
----------	---------------------------------------	---------	--------

Приложение № 3 к лоту № 1

Техническое задание

На ремонт газоходов 3А, 4А, 4Б цеха №2/2 ТЭЦ-2 из материалов Подрядчика
на 2025 год.

Содержание

1. Сведения об объекте	3
2. Используемые термины и сокращения	3
3. Основания для выполнения работ. Цель.....	3
4. Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению	3
5. Требования к Заказчику	4
6. Срок выполнения работ	4
7. Требования к Подрядчику	4
8. Требования к приёмке работ	6
9. Гарантии выполнения работ.....	6
10. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды	7

1 Сведения об объекте

2 Используемые термины и сокращения

Гарантированные Эксплуатационные показатели – показатели результата Работ, установленные Заказчиком в качестве целевых для Подрядчика, и позволяющие получить достоверную информацию о достижении/не достижении целей проведения данных Работ. Заказчик АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»;

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Площадка – участок в пределах границ АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», используемый Подрядчиком для выполнения работ.

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Выполнение комплекса операций по восстановлению исправности или работоспособности оборудования и восстановлению ресурсов его составных частей;

3.2 Надёжную и экономичную работу оборудования;

3.3 Соответствие требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей»;

3.4 Соответствие требованиям «Правил взрывобезопасности топливоподачи и установок для приготовления и сжигания пылевидного топлива»;

3.5 Соответствие требованиям «Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ТЭЦ АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»» И ПЭ 15-01-23.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

4.1 Ремонт основного и вспомогательного оборудования выполняется по основной ведомости объёмов работ;

4.2 Количественные характеристики работ, указанные курсивом, предварительные и требуют дополнительного уточнения.

4.3 Окончательный объём выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.4 При производстве работ Подрядчик использует собственные материалы, перечень которых предусмотрен в договоре. Подрядчик производит своевременное обеспечение работ необходимыми материалами в соответствии с графиком поставки материалов, который согласуется с Заказчиком. При производстве работ Подрядчик применяет качественные материалы, соответствующие требованиям действующего законодательства РК, включая ГОСТы, РД и другие технические регламенты;

4.5 Подрядная организация разрабатывает и утверждает ППР на леса и подмости для выполнения работ на высоте;

4.6 Подрядная организация при производстве работ использует собственный транспорт, грузозахватные приспособления, тару для вывоза мусора и металлолома, сварочное оборудование, средства индивидуальной защиты, оборудование для приготовления и транспортировки растворов, бетонов;

4.7 Подрядная организация собственными силами производит погрузо-разгрузочные работы, транспортировку запасных частей, необходимый материал, изделия и пр. для выполнения работ в пределах территории ТЭЦ;

4.8 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев;

4.9 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи допустимого износа или порчи Оборудования по вине Заказчика, при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п. 4.8 ТЗ.

4.10 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации.

4.11 В течении гарантийного срока Подрядчик за свой счет осуществляет исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика.

4.12 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленным законодательством.

5 Требования к Заказчику.

5.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ;

5.2 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД;

5.3 При необходимости предоставить Подрядчику конструкторско-техническую документацию, акты по сдаче и приемке установки, формуляры, а также другую документацию, которой не располагает Подрядчик, кроме той документации, которую подготавливает сам Подрядчик;

5.4 Принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений;

5.5 До начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику, при исполнении Договора.

5.6 Заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

5.7 Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, за соблюдением и сроком их выполнения.

5.8 Запрашивать у Подрядчика необходимую информацию и документацию по выполнению работ.

5.9 Давать указания, в том числе о приостановлении работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования.

6 Срок выполнения работ.

6.1 Подрядчик обязуется выполнить ремонт газопроводов 3А, 4А, 4Б, ТЭЦ-2 с 15.04.2025г. до 20.10.2025г, согласно договорных обязательств с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.

6.2 Подрядчик вправе досрочно выполнить договорные обязательства с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.

6.3 Для продления сроков ремонта Подрядчик обязан предоставлять Заказчику обоснование о необходимости продления сроков ремонта;

6.4 Продление срока производства Работ имеет место в случае если имеют место форс-мажорные обстоятельства – на срок их воздействия;

6.5 Продление сроков выполнения Работ производится путем изменения графика производства работ с оформлением сторонами соответствующего дополнительного соглашения.

7 Требования к Подрядчику.

7.1 Общие требования:

7.1.1 Самостоятельно выбирает методы и средства работы, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, назначает руководителя, и определяет исполнителя работ.

7.1.2 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.3 Обеспечивает безопасное условие труда своего персонала на площадке в соответствии с требованиями системы ВНД АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» по безопасности охране труда и окружающей среды.

7.1.4 Подрядчик предоставляет гарантии на качество выполненных Работ, включая на материалы Подрядчика, сроком на 36 месяцев со дня подписания Акта приёмки выполненных работ.

7.1.5 До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» проект производства работ.

7.1.6 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.

7.1.7 Не вмешивается в работу действующего оборудования, обязан соблюдать меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды.

7.1.8 Подрядчик обязан организовать своевременный вывоз и утилизацию отходов, образующихся в процессе выполнения работ, с использованием собственной техники и трудовых ресурсов, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

7.1.9 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензию не ниже I категории на ремонт объектов электроэнергетики, сертификаты ISO, OHSAS, и т.д.) предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.

7.1.10 Подрядчик должен располагать квалифицированным персоналом, необходимым для выполнения и контроля всего комплекса работ. Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.

7.1.11 Отсутствие в списках ненадежных поставщиков ТРУ.

7.1.12 При привлечении на условиях субподряда организаций, Подрядчик должен обеспечить исполнение ими в полном объеме настоящих Требований.

7.2 Подрядчик обязан:

7.2.1 Иметь лицензию на СМР не ниже I категории на ремонт объектов электроэнергетики.

7.2.2 Иметь подтвержденный опыт проведения строительно-монтажных работ по ремонту объектов электроэнергетики не менее 5 (пяти) лет с подтверждением актами выполненных работ.

7.2.3 Иметь собственную материально – техническую базу, необходимую для выполнения договорных работ в установленной области и содержать ее в соответствии с требованиями правил техники безопасности.

7.2.4 Предоставить сведения, содержащие информацию о наличии аттестованных инженерно-технических работников.

7.2.5 Выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.

7.2.6 Применять при производстве работ собственный исправный инструмент приборы, спец-механизмы и транспорт.

7.2.7 При численности задействованного на объекте/площадке персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.

7.2.8 По первому требованию Заказчика предоставлять всю необходимую информацию, и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологической.

7.2.9 Выполнить работы в строгом соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и сетевым графиком ремонта Объекта.

7.2.11 Обеспечить оперативные решения всех организационно-технических вопросов, касающихся оперативных переключений оборудования, возникающих в процессе Работ.

7.2.10 Соблюдать требования, предъявляемые ИСМ АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО".

7.2.11 Соблюдать требования, предъявляемые системой 5С АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО"

7.2.12 Соблюдать требованиям международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

7.2.13 Поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов,

собирают отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удаляют с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

8 Требования к приёмке работ.

8.1 Приёмка выполненных работ производится заказчиком с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов Подрядчика, проверка актов промежуточной приёмки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого объекта требованиям НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины, выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента.

8.3 Выполнение объёмов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путём подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

9 Гарантии выполнения работ:

9.1 Наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;

9.2 Применение Оборудования и другие технические устройства, соответствуют современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;

9.3 Выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;

9.4 Соответствие состава Работ требованиям НТД;

9.5 Возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течение гарантийного срока;

9.6 Соответствие качества выполненных Работ на Объекте условиям Договора и возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором на протяжении гарантийного срока. Гарантийный срок на выполненные Работы устанавливается в течение 36 месяцев с даты включения объекта в работу, при условии, что объект отработал не менее 72 часов.

9.7 В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление дефектов, возникших в результате некачественных работ Подрядчика.

9.8 Гарантийный срок, продлевается на период устранения Дефектов (промежуток времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

9.9 Подрядчик до подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта и условиями выполнения Работ на нем, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут отрицательно повлиять на выполнение обязательств по Договору.

9.10 Применяемые при производстве Работ технологии, технические устройства допущены к применению на территории Республики Казахстан, согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

10. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

10.1 Уровень выполняемых работ – повышенный.

10.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8 (восемь) часовой программе своих работников корпоративным требованиям компании по вопросам безопасности и охраны труда.

10.3 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» разработанных в соответствии с требованиями корпорации.

- 10.4 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а также наличие медицинского осмотра.
- 10.5 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификация по безопасности материалов (MSDS), санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости. Все документы должны быть на русском языке.
- 10.6 Подрядчик обязан в целях осуществления безопасного производства работ, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования Заказчика, обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом Субподрядчика, требований действующего законодательства Республики Казахстан и иных нормативно-правовых актов, в т.ч. об охране окружающей среды, правил техники безопасности, НТД и противопожарной безопасности, санитарных норм, а также соблюдать требования внутренних документов Заказчика, касающихся пропускного режима на предприятии Заказчика, правил внутреннего распорядка предприятия Заказчика, документов в области интегрированной системы качества (ИСМ) Заказчика, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, Инструкции по организации и проведению работ на территории АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» подрядными организациями (ПИ-10-02) и других внутренних документов Заказчика, которые Заказчик направляет Подрядчику.
- 10.7 Полномочный представитель Подрядчика обеспечивает соблюдение Правил внутреннего распорядка и дисциплину персонала Подрядчика и привлеченных им Субподрядчиков. Заказчик имеет право требовать замену персонала, нарушающего требования п.9.1. Договора. В случае обоснованного требования Заказчика по замене персонала Подрядчик обязан произвести замену работника в течение 24-х часов.
- 10.8 Запрещается посещение рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте.
- 10.9 Не допускается вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с линейным графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.
- 10.10 Категорически запрещается потребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и др. психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.
- 10.11 В случае обнаружения работников Подрядчика на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере. Затраты Заказчика, связанные с данным медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.
- 10.12 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.