

БЕКІТЕМІН/ УТВЕРЖДАЮ

«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ/

АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»

Бас директордың м.а./

И.о.генерального директора

*Ахметова* А.Ю. Ахметова

**Сатып алынатын жұмыстардың техникалық сипаттама құжаты**

Сатып алу (тендер) нөмірі:	ЭСА жариялануына сәйкес тіркеу нөмірі
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 3-ЖЭО №2 цехының Н-180 м түгін құбырын жөндеу жөніндегі жұмыстарды сатып алу
Лот нөмірі:	1
Лоттың атауы:	2025 жылға Мердігер материалдарынан «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін 3-ЖЭО №2 цехының Н-180 м түгін құбырын жөндеу
Лоттың сипаттамасы:	2025 жылға Мердігер материалдарынан «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін 3-ЖЭО №2 цехының Н-180 м түгін құбырын жөндеу
Лоттың қосымша сипаттамалары:	№1 лоттың №1-3 қосымшаларына сәйкес
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі):	1
Өлшем бірлігі:	жұмыс
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу орны:	Павлодар қ. 3-ЖЭО
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу мерзімі:	2025 жылғы 25 маусымнан бастап жұмыстарды орындауға кірісіп, 2025 жылғы 25 шілдеге дейін аяқтау
Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) талап етілетін функциялық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:	<p>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 лицензиясының болуы, ол төмендегілерге кепілдік береді:</p> <p>штатында лицензияланатын қызмет түрінің өтініш жасалған кіші түрінің құрамына кіретін жұмыстардың бейіні бойынша тиісті аттестаты бар және келесі бір мамандану</p>

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 тен келетін рұқсат беру құжаты есепке алынады.

II. Әлеуетті жеткізуші:  
уларды өндіру, өңдеу, сатып алу, сақтау, сату, пайдалану, жоюға арналған лицензиясын ұсынады.

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

- Орындалға жұмыстардың кепілдікті мерзімі Орындалған жұмыстарды қабылдау актісіне қол қойылған күннен 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;

IV. 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.

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

VI. Өтінім беру кезінде әлеуетті жеткізуші мыналарды ұсынуға міндетті:

- 1) жұмыстардың құнын нақты айқындайтын сметалық есеп;
- 2) Қағидалардың 142-тармағында көрсетілген құжаттар;

VII. Өтінім берген кезде әлеуетті өнім

	<p>беруші индустриялық сертификат ұсынады:</p> <p>1) конкурсты отандық тауар өндірушілер арасында өткізу кезінде міндетті түрде;</p> <p>2) конкурсты өзге әлеуетті жеткізушілер арасында өткізу кезінде болған жағдайда, Қағидалардың 156-1-тармағына сәйкес отандық тауар өндірушілер болып табылатын әлеуетті жеткізушілердің конкурстық баға ұсыныстарына бағаны шартты түрде 10% - ға төмендетуді қолдану үшін.</p>
--	---

**Техническая спецификация закупаемых работ**

Номер закупок (конкурс):	Регистрационный номер согласно публикации на ЭТП.
Наименование закупок (конкурс) (наименование закупок товаров, работ и услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне:	Закуп работ по ремонту дымовой трубы Н-180 м цеха №2 ТЭЦ-3 для нужд АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО" из материалов Подрядчика на 2025 год.
Номер лота:	1
Наименование лота:	Ремонт дымовой трубы Н-180 м цеха №2 ТЭЦ-3 для нужд АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО" из материалов Подрядчика на 2025 год.
Описание лота:	Ремонт дымовой трубы Н-180 м цеха №2 ТЭЦ-3 для нужд АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО" из материалов Подрядчика на 2025 год.
Дополнительное описание лота:	Согласно Приложениям №1-3 к лоту № 1
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	ТЭЦ-3 г. Павлодар.
Срок поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	Приступить к выполнению работ с 25 июня 2025 года и завершить не позднее 25 июля 2025 года.
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:</p> <p>лицензию 1 категории для занятия строительно-монтажными работами, 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. Потенциальный поставщик предоставляет: лицензию на производство, переработку, приобретение, хранение, реализацию, использование, уничтожение ядов.

III. Кроме вышеуказанного потенциальный поставщик должен гарантировать:

- гарантированный срок на выполненные Работы в течение 36 месяцев с даты подписания Акта приемки выполненных работ.

- 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;

IV. 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.

V. 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.

VI. При подаче заявки Потенциальный поставщик обязан предоставить:

- 1) сметный расчет детально раскрывающий стоимость работ;

- 2) документы, указанные в п.142 Правил;

VII. При подаче заявки потенциальный поставщик предоставляет индустриальный сертификат:

- 1) при проведении конкурса среди



отечественных товаропроизводителей в  
обязательном порядке;

2) при проведении конкурса среди иных  
потенциальных поставщиков при наличии, для  
применения условного уменьшения цены на 10  
% к конкурсным ценовым предложениям  
потенциальных поставщиков, являющихся  
отечественными товаропроизводителями  
согласно п.156-1 Правил.

Конкурстық комиссия төрағасы  
Председатель конкурсной комиссии

КЧ

Кушурбаев С.Б.

2025 жылғы «30»

04

**Перечень видов работ  
по ремонту дымовой трубы Н-180м цеха №2 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на 2025 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Подготовительные работы</b>		
1.1	Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Установка без подъема	электролебедка	1
1.2	Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Снятие	электролебедка	1
1.3	Канат обводной. Навеска обводного каната на отм.+175,000м	м каната	24,5
1.4	Канат обводной.Снятие обводного каната на отм.+175,000м	м каната	24,5
1.5	Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Установка на обводной канат,отм.+175,000м, на высоте до 10 м	блок	1
1.6	Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Установка на обводной канат. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты до отм.+175,000м к норме 1337-0203-0216	блок	1
1.7	Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Снятие на высоте до 10 м	блок	1
1.8	Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 1337-0203-0223 до отм.+175,000м	блок	1
1.9	Изготовление,монтаж и демонтаж оснастки и лесов,применяемых при ремонте и осмотре труб.Монтаж и демонтаж такелажной оснастки,при высоте трубы свыше 150 до 200 м	площадка	1
1.10	Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг. Прокладка по стволу трубы кабеля временного электроснабжения. Производство работ на высоте свыше 60 до 100 м (средняя отм.+87,00м), применен коэффициент к затратам труда - 1,6.	м кабеля	174
1.11	Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг. Демонтаж кабеля временного электроснабжения. Производство работ на высоте свыше 60 до 100 м (средняя отм.+87,00м), применен коэффициент к затратам труда - 1,6.	м кабеля	174
<b>2</b>	<b>Дневная маркировка дымовой трубы</b>		
2.1	Очистка существующей поверхности дымовой трубы от остатков расслаивающейся краски дневной маркировки,поверхности бетона с шелушениями до твердых оснований	м2	3 660
2.2	Трубы промышленные высотой до 320 м.Окраска маркировочная в 4 слоя эмалью полиуритановой,(2-комп.) WILKOTAN DB (цвета: белый и signal red)	м2 поверхности	3 660
<b>3</b>	<b>Монтаж защитного чугунного оголовка</b>		
3.1	Монтаж стяжных колец кольцевых подмостей на оголовке трубы	10 м кольца	7,35
3.2	Установка кронштейнов на стяжные кольца	т конструкций	1,155
3.3	Устройство деревянного настила по кронштейнам из доски толщиной 50 мм	м2 покрытия	73,5
3.4	Демонтаж верхней части бетонного оголовка дымовой трубы до твердого основания с выравниванием существующих высотных перепадов в один уровень до 400 мм вкруговую с помощью пневмоинструмента	м3	1,3
3.5	Установка дополнительных горизонтальных арматурных стержней из арматуры ф20 АIII (бшт.х25м+вертик.125х2х0,4м=100мм; ячейка 200х200мм) для устройства монолитного пояса высотой 400мм под защитный чугунный колпак	т арматуры	0,62
3.6	Бетонирование монолитного пояса оголовка дымовой трубы бетоном М300 с устройством опалубки и уплотнением глубинным вибратором	м3	2,37
3.7	Монтаж звеньев нового защитного чугунного колпака	т деталей	4,98
3.8	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное сверх предусмотренного сборником 15 м,на высоту до 25 м. Подъем бетона, звеньев чугунного колпака и раствора для монтажа оголовка на отм.+180,000м	т	11,3
3.9	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное свыше 25 м. Добавлять на каждые следующие 5 м к норме 1338-0101-0132 до отм.+180,000м	т	11,3
3.10	Разборка деревянного настила по кронштейнам	м2 покрытия	73,5
3.11	Снятие кронштейнов со стяжных колец. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	1,155
3.12	Демонтаж стяжных кольцевых подмостей. Стоимость работ по демонтажу бандажного кольца с грузовым блоком определяется по трудоемкости поз. 0104010501-0104010504 на его монтаж с применением коэффициента К = 0,4.ОНВ РЭО, Часть 21. Раздел 01,п.12.	10 м кольца	7,35
<b>4</b>	<b>Зольное перекрытие и ремонт разделительной стенки</b>		
4.1	Очистка от золовых отложений	м3 отложений	418,56611
4.2	Разборка кирпичной кладки разделительной стенки толщиной 500 мм	м3 кладки	4
4.3	Кладка разделительной стенки из кислотоупорного кирпича толщиной 500 мм	м3	4
4.4	Восстановление кислотоупорной замазки толщиной 30 мм разделительной стенки	м2 поверхности	108
<b>5</b>	<b>Ремонт футеровки</b>		
5.1	Установка обводного каната на трубе, отм.+177,00м	м каната	22
5.2	Снятие обводного каната	м каната	22
5.3	Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка без подъема	электролебедка	1



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
5.4	Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Снятие	электролебедка	1
5.5	Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Установка без подъема	электролебедка	1
5.6	Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Снятие	электролебедка	1
5.7	Электролебедка, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Установка без подъема	электролебедка	1
5.8	Электролебедка, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Снятие	электролебедка	1
5.9	Блок монтажный грузоподъемностью 5 т. Установка спаренного монтажного блока на обресе дымовой трубы, отм.+180,00 м, на высоте до 10 м	блок	3
5.10	Блок монтажный грузоподъемностью 5 т. Установка спаренного монтажного блока на обресе дымовой трубы. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 1337-0203-0217 до отм.+180,00 м	блок	3
5.11	Блок монтажный грузоподъемностью 5 т. Снятие спаренного монтажного блока на обресе дымовой трубы, отм.+180,00 м, на высоте до 10 м	блок	3
5.12	Блок монтажный грузоподъемностью 5 т. Снятие спаренного монтажного блока на обресе дымовой трубы. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 1337-0203-0224 до отм.+180,00 м	блок	3
5.13	Изготовление, монтаж и демонтаж оснастки и лесов, применяемых при ремонте и осмотре труб. Сборка и установка, разборка и снятие подвесной площадки внутри трубы с монтажом и демонтажем такелажной оснастки, при высоте трубы свыше 150 до 200 м	площадка	1
5.14	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка временной линии электроснабжения во внутренней части трубы	м кабеля	180
5.15	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Снятие временной линии электроснабжения во внутренней части трубы	м кабеля	180
5.16	Прожектор с лампой. Установка прожекторов временного освещения	шт.	4
5.17	Прожектор с лампой. Снятие прожекторов временного освещения	шт.	4
5.18	Изготовление, монтаж и демонтаж оснастки и лесов, применяемых при ремонте и осмотре труб. Вертикальное перемещение подвесной площадки с разборкой (сборкой) периферийной части площадки и радиальных балок	1 пог. м высоты	1 044
5.19	Промывка всей поверхности футеровки водой под давлением	м2	6 634
5.20	Трубы промышленные монолитные железобетонные высотой до 180 м. Разборка кладки футеровки из кислотоупорного кирпича	м3 футеровки	60
5.21	Разборка теплоизоляции из минплиты	м3 изоляции	26,55
5.22	Очистка внутренней поверхности железобетонного ствола от продуктов уноса	м2	530,97
5.23	Обеспыливание внутренней поверхности ствола	м2	530,97
5.24	Стены. Гидроизоляция внутренней поверхности ствола битумной мастикой	м2 поверхности	530,97
5.25	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция плитами минераловатными П100 толщиной 50 мм	м3 изоляции	26,55
5.26	Устройство футеровки толщиной 113 мм из кислотоупорного кирпича (в полкирпича)	м3 футеровки	60
5.27	Обеспыливание поверхности футеровки	м2	530,97
5.28	Трубы промышленные. Затирка андезитовой замазкой толщиной 3 мм поверхности	м2 поверхности	530,97
5.29	Трубы промышленные. Окисловка за 3 раза 20% раствором серной кислоты поверхности футеровки	м2 поверхности	530,97
5.30	Мусор строительный (механизированный). Погрузка	т	131,64
5.31	Перевозка строительного мусора самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	1 974,6
5.32	Услуги утилизации строительного мусора	т	131,64
6	<b>Перевозки</b>		
6.1	Перевозка оборудования Подрядчика на объект. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 600 км	т·км	12 000
6.2	Перевозка оборудования Подрядчика в обратную сторону. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 600 км	т·км	12 000



## Перечень материалов Подрядчика

по ремонту дымовой трубы Н-180м цеха №2 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика на 2025 год

№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
<b>1</b>	<b>Ремонт дымовой трубы Н-180м цеха №2</b>		
1.1	Звено чугунного колпака (85шт.)	комплект	1
1.2	Эмаль полиуретановая 2-х компонентная WILKOTAN DB (signal red)	кг	1 998,7992
1.3	Эмаль полиуретановая 2-х компонентная WILKOTAN DB (белая)	кг	1 002,4008
1.4	Эпоксидный модифицированный грунт 2-х компонентный Guard primer for concrete (серый)	кг	1 244,4
1.5	Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-90 класс А	т	8,6
1.6	Клей полимерсиликатный ПСК "Диабазит"	т	8,1596
1.7	Растворитель VFE 35 (для эмали), 10% от общего количества ЛКМ.	кг	300,12
1.8	Стекло жидкое калийное	т	3,7888
1.9	Песок кварцевый строительный	т	117,12
1.10	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	3,895248
1.11	Растворитель VER 47 (для грунта), 10% от общего количества ЛКМ.	кг	124,44
1.12	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 20 мм	т	0,62
1.13	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М300	м3	2,4174
1.14	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18,4522
1.15	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	1,7538
1.16	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,48
1.17	Брусек 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 2	м3	0,008
1.18	Брусек 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 3	м3	0,003318
1.19	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,174
<b>2</b>	<b>Дополнительный ремонт футеровки железобетонной дымовой трубы №1 высотой 180 м</b>		
2.1	Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-90 класс А	т	129
2.2	Стекло жидкое калийное	т	6,2210331
2.3	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 274,328
2.4	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-100	м3	28,674
2.5	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,8899104
2.6	Мука андезитовая кислотоупорная, марка Б	т	15,4247565
2.7	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	159,291
2.8	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	79,65
2.9	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	192,753
2.10	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	53,1
2.11	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	37,17
2.12	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м2	0,19902
2.13	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15
2.14	Брусек 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 2	м3	0,12
2.15	Кислота серная техническая улучшенная ГОСТ 2184-2013	т	0,1221231
2.16	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	13,275
2.17	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,001593
2.18	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,18



## **Приложение № 3 к лоту № 1**

### **Техническое задание**

Ремонт дымовой трубы Н-180м цеха №2 ТЭЦ-3 из материалов Подрядчика  
на 2025 год.

ТЭЦ-3 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»  
2025 г.

## 1. Сведения об объекте

1.1 Дымовая труба предназначена для отвода дымовых газов от работающих котлоагрегатов КЦ.

## 2. Используемые термины и сокращения

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;

ВНД – внутренняя нормативная документация;

ГОСТ – государственный стандарт;

ЗиС – здания и сооружения;

ИП – инструкция предприятия;

ИСМ - интегрированная система менеджмента;

ИТР – инженерно-технические работники;

КЦ – котельный цех;

НТД – нормативно-техническая документация;

РД – руководящие документы;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ;

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

ТЭЦ – теплоэнергоцентр;

ТЗ – настоящее техническое задание.

## 3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Для безопасной и надежной эксплуатации дымовой трубы котельного цеха №2 ТЭЦ-3 необходимо произвести данные виды работ.

## 4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

4.1 Ремонт дымовой трубы выполняется по основной ведомости объемов работ;

4.2 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Подготовительные работы</b>		
1.1	Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Установка без подъема	электролебедка	1
1.2	Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Снятие	электролебедка	1
1.3	Канат обводной. Навеска обводного каната на отм.+175,000м	м каната	24,5
1.4	Канат обводной.Снятие обводного каната на отм.+175,000м	м каната	24,5
1.5	Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Установка на обводной канат,отм.+175,000м, на высоте до 10 м	блок	1
1.6	Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Установка на обводной канат. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты до отм.+175,000м к норме 1337-0203-0216	блок	1
1.7	Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Снятие на высоте до 10 м	блок	1



1.8	Блок монтажный грузоподъемностью до 3 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 1337-0203-0223 до отм.+175,000м	блок	1
1.9	Изготовление,монтаж и демонтаж оснастки и лесов,применяемых при ремонте и осмотре труб.Монтаж и демонтаж такелажной оснастки,при высоте трубы свыше 150 до 200 м	площадка	1
1.10	Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг. Прокладка по стволу трубы кабеля временного электроснабжения. Производство работ на высоте свыше 60 до 100 м (средняя отм.+87,00м), применен коэффициент к затратам труда - 1,6.	м кабеля	174
1.11	Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг. Демонтаж кабеля временного электроснабжения. Производство работ на высоте свыше 60 до 100 м (средняя отм.+87,00м), применен коэффициент к затратам труда - 1,6.	м кабеля	174
2	<b>Дневная маркировка дымовой трубы</b>		
2.1	Очистка существующей поверхности дымовой трубы от остатков расслаивающейся краски дневной маркировки,поверхности бетона с шелушениями до твердых оснований	м2	3 660
2.2	Трубы промышленные высотой до 320 м.Окраска маркировочная в 4 слоя эмалью полиуритановой,(2-комп.) WILKOTAN DB (цвета: белый и signal red)	м2 поверхности	3 660
3	<b>Монтаж защитного чугунного оголовка</b>		
3.1	Монтаж стяжных колец кольцевых подмостей на оголовке трубы	10 м кольца	7,35
3.2	Установка кронштейнов на стяжные кольца	т конструкций	1,155
3.3	Устройство деревянного настила по кронштейнам из доски толщиной 50 мм	м2 покрытия	73,5
3.4	Демонтаж верхней части бетонного оголовка дымовой трубы до твердого основания с выравниванием существующих высотных перепадов в один уровень до 400 мм вкруговую с помощью пневмоинструмента	м3	1,3
3.5	Установка дополнительных горизонтальных арматурных стержней из арматуры ф20 АПІ (6шт.х25м+вертик.125х2х0,4м=100мп; ячейка 200х200мм) для устройства монолитного пояса высотой 400мм под защитный чугунный колпак	т арматуры	0,62
3.6	Бетонирование монолитного пояса оголовка дымовой трубы бетоном М300 с устройством опалубки и уплотнением глубинным вибратором	м3	2,37
3.7	Монтаж звеньев нового защитного чугунного колпака	т деталей	4,98
3.8	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное сверх предусмотренного сборником 15 м,на высоту до 25 м. Подъем бетона, звеньев чугунного колпака и раствора для монтажа оголовка на отм.+180,000м	т	11,3
3.9	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное свыше 25 м. Добавлять на каждые следующие 5 м к норме 1338-0101-0132 до отм.+180,000м	т	11,3
3.10	Разборка деревянного настила по кронштейнам	м2 покрытия	73,5



3.11	Снятие кронштейнов со стяжных колец. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	1,155
3.12	Демонтаж стяжных кольцевых подмостей. Стоимость работ по демонтажу бандажного кольца с грузовым блоком определяется по трудоемкости поз. 0104010501-0104010504 на его монтаж с применением коэффициента К = 0,4.ОНВ РЭО, Часть 21. Раздел 01,п.12.	10 м кольца	7,35
<b>4</b>	<b>Зольное перекрытие и ремонт разделительной стенки</b>		
4.1	Очистка от золовых отложений	м3 отложений	418,56611
4.2	Разборка кирпичной кладки разделительной стенки толщиной 500 мм	м3 кладки	4
4.3	Кладка разделительной стенки из кислотоупорного кирпича толщиной 500 мм	м3	4
4.4	Восстановление кислотоупорной замазки толщиной 30 мм разделительной стенки	м2 поверхности	108
<b>5</b>	<b>Ремонт футеровки</b>		
5.1	Установка обводного каната на трубе, отм.+177,00м	м каната	22
5.2	Снятие обводного каната	м каната	22
5.3	Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка без подъема	электролебедка	1
5.4	Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Снятие	электролебедка	1
5.5	Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Установка без подъема	электролебедка	1
5.6	Электролебедка, тяговое усилие 32 кН (3,2 тс). Снятие	электролебедка	1
5.7	Электролебедка, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Установка без подъема	электролебедка	1
5.8	Электролебедка, тяговое усилие 50 кН (5 тс). Снятие	электролебедка	1
5.9	Блок монтажный грузоподъемностью 5 т. Установка спаренного монтажного блока на обрезе дымовой трубы, отм.+180,00 м, на высоте до 10 м	блок	3
5.10	Блок монтажный грузоподъемностью 5 т. Установка спаренного монтажного блока на обрезе дымовой трубы. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 1337-0203-0217 до отм.+180,00 м	блок	3
5.11	Блок монтажный грузоподъемностью 5 т. Снятие спаренного монтажного блока на обрезе дымовой трубы, отм.+180,00 м, на высоте до 10 м	блок	3
5.12	Блок монтажный грузоподъемностью 5 т. Снятие спаренного монтажного блока на обрезе дымовой трубы. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 1337-0203-0224 до отм.+180,00 м	блок	3
5.13	Изготовление, монтаж и демонтаж оснастки и лесов, применяемых при ремонте и осмотре труб. Сборка и установка, разборка и снятие подвесной площадки внутри трубы с монтажом и демонтажем такелажной оснастки, при высоте трубы свыше 150 до 200 м	площадка	1
5.14	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка временной линии электроснабжения во внутренней части трубы	м кабеля	180



5.15	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Снятие временной линии электроснабжения во внутренней части трубы	м кабеля	180
5.16	Прожектор с лампой. Установка прожекторов временного освещения	шт.	4
5.17	Прожектор с лампой. Снятие прожекторов временного освещения	шт.	4
5.18	Изготовление, монтаж и демонтаж оснастки и лесов, применяемых при ремонте и осмотре труб. Вертикальное перемещение подвесной площадки с разборкой (сборкой) периферийной части площадки и радиальных балок	1 пог. м высоты	1 044
5.19	Промывка всей поверхности футеровки водой под давлением	м2	6 634
5.20	Трубы промышленные монолитные железобетонные высотой до 180 м. Разборка кладки футеровки из кислотоупорного кирпича	м3 футеровки	60
5.21	Разборка теплоизоляции из минплиты	м3 изоляции	26,55
5.22	Очистка внутренней поверхности железобетонного ствола от продуктов уноса	м2	530,97
5.23	Обеспыливание внутренней поверхности ствола	м2	530,97
5.24	Стены. Гидроизоляция внутренней поверхности ствола битумной мастикой	м2 поверхности	530,97
5.25	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция плитами минераловатными П100 толщиной 50 мм	м3 изоляции	26,55
5.26	Устройство футеровки толщиной 113 мм из кислотоупорного кирпича (в полкирпича)	м3 футеровки	60
5.27	Обеспыливание поверхности футеровки	м2	530,97
5.28	Трубы промышленные. Затирка андезитовой замазкой толщиной 3 мм поверхности	м2 поверхности	530,97
5.29	Трубы промышленные. Окисловка за 3 раза 20% раствором серной кислоты поверхности футеровки	м2 поверхности	530,97
5.30	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	131,64
5.31	Перевозка строительного мусора самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	1 974,6
5.32	Услуги утилизации строительного мусора	т	131,64
<b>6</b>	<b>Перевозки</b>		
6.1	Перевозка оборудования Подрядчика на объект. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 600 км	т·км	12 000
6.2	Перевозка оборудования Подрядчика в обратную сторону. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 600 км	т·км	12 000

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

4.4 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.5 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;
- 4.6 Подрядная организация разрабатывает и утверждает ППР на леса и подмости для выполнения работ на высоте;
- 4.7 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;
- 4.8 Подрядная организация собственными силами производит погрузо-разгрузочные работы, транспортировку запасных частей, необходимый материал, изделия и пр. для выполнения работ в пределах территории ТЭЦ;
- 4.9 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев;
- 4.10 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. 4.9 ТЗ.
- 4.11 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.
- 4.12 В течении гарантийного срока Подрядчик за свой счет осуществляет исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика.
- 4.13 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, 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 Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, за соблюдением и сроком их выполнения.
- 5.7 Запрашивать у Подрядчика необходимую информацию и документацию по выполнению работ.
- 5.8 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 объем работ по ремонту с 25.06.2025 года до 25.07.2025 года, 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 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.
- 7.1.5 Предоставляет гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на материалы Подрядчика, устанавливается сроком на 36 месяцев со дня подписания Акта приёмки выполненных работ.
- 7.1.6 До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» проект производства работ.
- 7.1.7 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.
- 7.1.8 Не вмешивается в работу действующего оборудования, обязан соблюдать меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды.
- 7.1.9 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.
- 7.1.10 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензию не ниже I категории на ремонт объектов электроэнергетики и т.д.) предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.
- 7.1.11 Подрядчик должен располагать квалифицированным персоналом, необходимым для выполнения и контроля всего комплекса работ. Компетентность персонала должна быть документально подтверждена.
- 7.1.12 Отсутствие в списках ненадежных поставщиков ТРУ.
- 7.1.13 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 с подвидом лицензируемого вида деятельности:
- Возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений (в том числе мостов, транспортных эстакад, тоннелей и путепроводов, иных искусственных строений), включающее капитальный ремонт и реконструкцию объектов, в том числе: - Дымовые трубы, силосные сооружения, градирни, надшахтные копры.
- 7.2.2 Иметь лицензию на производство, переработка, приобретение, хранение, реализация, использование, уничтожение ядов.
- 7.2.3 Иметь подтвержденный опыт проведения капитального ремонта дымовых труб высотой не менее 180 метров на объектах теплоэнергетики не менее 5 (пяти) лет с подтверждением актами выполненных работ.
- 7.2.4 Иметь собственную материально – техническую базу, необходимую для выполнения договорных работ в установленной области и содержать ее в соответствии с требованиями правил техники безопасности.
- 7.2.5 Предоставить сведения, содержащие информацию о наличии аттестованных инженерно-технических работников.
- 7.2.6 Выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.



7.2.7 Применять при производстве работ собственный исправный инструмент, приборы, спецмеханизмы и транспорт.

7.2.8 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.

7.2.9 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.

7.2.10 Соблюдать требования, предъявляемые ИСМ АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО".

7.2.11 Поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять 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 подписания акта выполненных работ.

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 Что 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.