

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің техникалық сипаттама құжаты

Сатып алу (тендер) нөмірі:	ЭСА жарияланымына сәйкес тіркеу нөмірі
Тізбеде көрсетілген тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауына сәйкес сатып алудың (тендердің) атауы (тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауы):	2025 жылға «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін «Күлдік тозуын төмендету мақсатында 2-ЖЭО №1 ст., №2 ст., №3 ст. БКЗ-160-100 қазандық агрегаттарының ауа қыздырғыш текшелерін қайта құрылымдау» процесін техникалық қадағалау жөніндегі қызметтерді көрсетуді сатып алу
Лот нөмірі:	1
Лоттың атауы:	2025 жылға «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін «Күлдік тозуын төмендету мақсатында 2-ЖЭО №1 ст. БКЗ-160-100 қазандық агрегатының ауа қыздырғыш текшелерін қайта құрылымдау» процесін техникалық қадағалау жөніндегі қызметтерді көрсету
Лоттың сипаттамасы:	
Лоттың қосымша сипаттамалары:	№1 лоттың №1 қосымшасына сәйкес
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі):	1
Өлшем бірлігі:	қызмет
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу орны:	Павлодар қ., «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу мерзімі:	Техникалық қадағалау объектіде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындаудың бүкіл кезеңі ішінде жүзеге асырылады. Басталуы - объектіде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауды бастау күні. Аяқталуы - объектіні пайдалануға қабылдау туралы актісімен рәсімделген, объектіні пайдалануға енгізу және тапсыру күні, бірақ 2025 жылғы 31 желтоқсаннан кешіктірмей.
Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) жалпы сипаттамасы және талап етілетін функциялық, техникалық,	1. Техникалық қадағалауды құрамында (штатында) тұрақты негізде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласында сараптамалық жұмыстарды және

сапалық және пайдалану сипаттамалары:	<p>инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыру құқығына аттестатталған кемінде үш (уәкілетті органның ресми Интернет-ресурсында орналастырылған аттестатталған инженерлік-техникалық қызметкерлердің тізіліміне енгізілген) сарапшысы бар жауапкершіліктің бірінші деңгейдегі объектілерінде, оның ішінде төмендегі мамандандырулар бойынша техникалық қадағалауды жүзеге асыратын (бірінші және екінші жауапкершілік деңгейлеріндегі техникалық және технологиялық жағынан күрделі объектілерде техникалық қадағалау жөніндегі инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыратын аккредиттелген ұйымдардың тізіліміне енгізілген) аккредиттелген заңды тұлғалармен жүргізілуі тиіс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тіреу және қоршау конструкциялары бөлігінде (кемінде бір сарапшы); инженерлік желілер бөлігінде (кемінде бір сарапшы); технологиялық жабдықтар бөлігінде (кемінде бір сарапшы). <p>Бұл ретте аттестатталған сарапшылар техникалық қадағалау бойынша инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыратын бір ғана ұйымның құрамына кіреді (Қазақстан Республикасы 2001 жылғы 16 шілдедегі «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» № 242 заңының 32-бабының 2-1-тармағы);</p> <p>2. Сот шешімі заңды күшіне енген күннен бастап екі жыл ішінде әлеуетті жеткізушіге қатысты табиғи монополия субъектісі алдындағы міндеттемелерін орындамау немесе тиісінше орындамау фактісін растайтын заңды күшіне енген сот шешімінің болмауына кепілдік береді;</p> <p>3. Өтінім беру кезінде әлеуетті жеткізуші мыналарды ұсынуға міндетті:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) жұмыстардың құнын нақты айқындайтын сметалық есеп; 2) Қағидалардың 142-тармағында көрсетілген құжаттар; 3) индустриялық сертификат.
Лот нөмірі:	2
Лоттың атауы:	2025 жылға «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін «Күлдік тозуын төмендету мақсатында 2-ЖЭО №2 ст. БКЗ-160-100 қазандық агрегатының ауа қыздырғыш текшелерін қайта құрылымдау»

	процесін техникалық қадағалау жөніндегі қызметтерді көрсету
Лоттың сипаттамасы:	
Лоттың қосымша сипаттамалары:	№2 лоттың №2 қосымшасына сәйкес
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі):	1
Өлшем бірлігі:	қызмет
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу орны:	Павлодар қ., «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу мерзімі:	<p>Техникалық қадағалау объектіде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындаудың бүкіл кезеңі ішінде жүзеге асырылады.</p> <p>Басталуы - объектіде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауды бастау күні.</p> <p>Аяқталуы - объектіні пайдалануға қабылдау туралы актісімен рәсімделген, объектіні пайдалануға енгізу және тапсыру күні, бірақ 2025 жылғы 31 желтоқсанның кешіктірмей.</p>
Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) жалпы сипаттамасы және талап етілетін функциялық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:	<p>1. Техникалық қадағалауды құрамында (штатында) тұрақты негізде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласында сараптамалық жұмыстарды және инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыру құқығына аттестатталған кемінде үш (үзкілетті органның ресми Интернет-ресурсында орналастырылған аттестатталған инженерлік-техникалық қызметкерлердің тізіліміне енгізілген) сарапшысы бар жауапкершіліктің бірінші деңгейдегі объектілерінде, оның ішінде төмендегі мамандандырулар бойынша техникалық қадағалауды жүзеге асыратын (бірінші және екінші жауапкершілік деңгейлеріндегі техникалық және технологиялық жағынан күрделі объектілерде техникалық қадағалау жөніндегі инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыратын аккредиттелген ұйымдардың тізіліміне енгізілген) аккредиттелген заңды тұлғалармен жүргізілуі тиіс:</p> <p>- тіреу және қоршау конструкциялары бөлігінде (кемінде бір сарапшы);</p> <p>инженерлік желілер бөлігінде (кемінде бір сарапшы);</p> <p>технологиялық жабдықтар бөлігінде (кемінде бір сарапшы).</p> <p>Бұл ретте аттестатталған сарапшылар техникалық қадағалау бойынша инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыратын бір ғана</p>

	<p>ұйымның құрамына кіреді (Қазақстан Республикасы 2001 жылғы 16 шілдедегі «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» № 242 заңының 32-бабының 2-1-тармағы);</p> <p>2. Сот шешімі заңды күшіне енген күннен бастап екі жыл ішінде әлеуетті жеткізушіге қатысты табиғи монополия субъектісі алдындағы міндеттемелерін орындамау немесе тиісінше орындамау фактісін растайтын заңды күшіне енген сот шешімінің болмауына кепілдік береді;</p> <p>3. Өтінім беру кезінде әлеуетті жеткізуші мыналарды ұсынуға міндетті:</p> <p>1) жұмыстардың құнын нақты айқындайтын сметалық есеп;</p> <p>2) Қағидалардың 142-тармағында көрсетілген құжаттар;</p> <p>3) индустриялық сертификат.</p>
Лот нөмірі:	3
Лоттың атауы:	2025 жылға «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін «Күлдік тозуын төмендету мақсатында 2-ЖЭО №3 ст. БКЗ-160-100 қазандық агрегатының ауа қыздырғыш текшелерін қайта құрылымдау» процесін техникалық қадағалау жөніндегі қызметтерді көрсету
Лоттың сипаттамасы:	
Лоттың қосымша сипаттамалары:	№3 лоттың №3 қосымшасына сәйкес
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі):	1
Өлшем бірлігі:	қызмет
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу орны:	Павлодар қ., «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу мерзімі:	<p>Техникалық қадағалау объектіде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындаудың бүкіл кезеңі ішінде жүзеге асырылады.</p> <p>Басталуы - объектіде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауды бастау күні.</p> <p>Аяқталуы - объектіні пайдалануға қабылдау туралы актісімен рәсімделген, объектіні пайдалануға енгізу және тапсыру күні, бірақ 2025 жылғы 31 желтоқсаннан кешіктірмей.</p>
Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) жалпы сипаттамасы және талап етілетін функциялық, техникалық,	1. Техникалық қадағалауды құрамында (штатында) тұрақты негізде сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласында сараптамалық жұмыстарды және инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыру

<p>сапалық және пайдалану сипаттамалары:</p>	<p>құқығына аттестатталған кемінде үш (уәкілетті органның ресми Интернет-ресурсында орналастырылған аттестатталған инженерлік-техникалық қызметкерлердің тізіліміне енгізілген) сарапшысы бар жауапкершіліктің бірінші деңгейдегі объектілерінде, оның ішінде төмендегі мамандандырулар бойынша техникалық қадағалауды жүзеге асыратын (бірінші және екінші жауапкершілік деңгейлеріндегі техникалық және технологиялық жағынан күрделі объектілерде техникалық қадағалау жөніндегі инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыратын аккредиттелген ұйымдардың тізіліміне енгізілген) аккредиттелген заңды тұлғалармен жүргізілуі тиіс:</p> <p>- тіреу және қоршау конструкциялары бөлігінде (кемінде бір сарапшы);</p> <p>инженерлік желілер бөлігінде (кемінде бір сарапшы);</p> <p>технологиялық жабдықтар бөлігінде (кемінде бір сарапшы).</p> <p>Бұл ретте аттестатталған сарапшылар техникалық қадағалау бойынша инжинирингтік қызметтерді жүзеге асыратын бір ғана ұйымның құрамына кіреді (Қазақстан Республикасы 2001 жылғы 16 шілдедегі «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» № 242 заңының 32-бабының 2-1-тармағы);</p> <p>2. Сот шешімі заңды күшіне енген күннен бастап екі жыл ішінде әлеуетті жеткізушіге қатысты табиғи монополия субъектісі алдындағы міндеттемелерін орындамау немесе тиісінше орындамау фактісін растайтын заңды күшіне енген сот шешімінің болмауына кепілдік береді;</p> <p>3. Өтінім беру кезінде әлеуетті жеткізуші мыналарды ұсынуға міндетті:</p> <p>1) жұмыстардың құнын нақты айқындайтын сметалық есеп;</p> <p>2) Қағидалардың 142-тармағында көрсетілген құжаттар;</p> <p>3) индустриялық сертификат.</p>
--	---

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг

<p>Номер закупок (тендера):</p>	<p>Регистрационный номер согласно публикации на ЭТП</p>
<p>Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ и услуг в</p>	<p>Закуп оказания услуг по техническому надзору за процессом «Реконструкции кубов</p>

соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне:	ВЗП котлоагрегатов БКЗ-160-100 ст. №1, ст. №2, ст. №3 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золowego износа» для нужд АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» на 2025 год
Номер лота:	1
Наименование лота:	Оказания услуг по техническому надзору за процессом «Реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст. № 1 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золowego износа» для нужд АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» на 2025 год
Описание лота:	
Дополнительное описание лота:	Согласно приложению №1 к лоту №1
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	услуга
Место поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	г. Павлодар, АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»
Срок поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	Технический надзор осуществляется на протяжении всего периода выполнения строительно-монтажных работ на объекте. Начало - дата начала выполнения строительно-монтажных работ на объекте. Окончание – введение и сдача объекта в эксплуатацию, оформленное актом о приемке объекта в эксплуатацию, но не позднее 31.12.2025 года.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	<p>1. Технический надзор должен производиться аккредитованными юридическими лицами (включенными в Реестр аккредитованных организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому надзору на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности), имеющими в своем составе (штате) на постоянной основе не менее трех аттестованных на право осуществления экспертных работ и инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности экспертов (включенных в Реестр аттестованных инженерно-технических работников, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа), осуществляющих технический надзор на объектах первого уровня ответственности, в том числе по специализациям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в части несущих и ограждающих конструкций (не менее одного эксперта); - в части инженерных сетей (не менее одного эксперта); - в части технологического оборудования (не

	<p>менее одного эксперта).</p> <p>При этом аттестованные эксперты входят в состав только одной организации, осуществляющей инжиниринговые услуги по техническому надзору (п. 2-1 ст. 32 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»);</p> <p>2. Гарантирует 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;</p> <p>3. При подаче заявки Потенциальный поставщик обязан предоставить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сметный расчет детально раскрывающий стоимость работ; 2) документы, указанные в п.142 Правил; 3) индустриальный сертификат.
Номер лота:	2
Наименование лота:	Оказания услуг по техническому надзору за процессом «Реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст. № 2 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золотого износа» для нужд АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» на 2025 год
Описание лота:	
Дополнительное описание лота:	Согласно приложению № 2 к лоту № 2
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	услуга
Место поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	г. Павлодар, АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»
Срок поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	<p>Технический надзор осуществляется на протяжении всего периода выполнения строительно-монтажных работ на объекте.</p> <p>Начало - дата начала выполнения строительно-монтажных работ на объекте.</p> <p>Окончание – введение и сдача объекта в эксплуатацию, оформленное актом о приемке объекта в эксплуатацию, но не позднее 31.12.2025 года</p>
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	<p>1. Технический надзор должен производиться аккредитованными юридическими лицами (включенными в Реестр аккредитованных организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому</p>

	<p>надзору на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности), имеющими в своем составе (штате) на постоянной основе не менее трех аттестованных на право осуществления экспертных работ и инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности экспертов (включенных в Реестр аттестованных инженерно-технических работников, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа), осуществляющих технический надзор на объектах первого уровня ответственности, в том числе по специализациям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в части несущих и ограждающих конструкций (не менее одного эксперта); - в части инженерных сетей (не менее одного эксперта); - в части технологического оборудования (не менее одного эксперта). <p>При этом аттестованные эксперты входят в состав только одной организации, осуществляющей инжиниринговые услуги по техническому надзору (п. 2-1 ст. 32 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»);</p> <p>2. Гарантирует 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;</p> <p>3. При подаче заявки Потенциальный поставщик обязан предоставить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сметный расчет детально раскрывающий стоимость работ; 2) документы, указанные в п.142 Правил; 3) индустриальный сертификат.
Номер лота:	3
Наименование лота:	Оказания услуг по техническому надзору за процессом «Реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст. № 3 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золотого износа» для нужд АО «ПАВЛЮДАРЭНЕРГО» на 2025 год
Описание лота:	
Дополнительное описание лота:	Согласно приложению № 3 к лоту № 3
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1

Единица измерения:	услуга
Место поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	г. Павлодар, АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»
Срок поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	<p>Технический надзор осуществляется на протяжении всего периода выполнения строительно-монтажных работ на объекте.</p> <p>Начало - дата начала выполнения строительно-монтажных работ на объекте.</p> <p>Окончание – введение и сдача объекта в эксплуатацию, оформленное актом о приемке объекта в эксплуатацию, но не позднее 31.12.2025 года.</p>
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	<p>1. Технический надзор должен производиться аккредитованными юридическими лицами (включенными в Реестр аккредитованных организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому надзору на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности), имеющими в своем составе (штате) на постоянной основе не менее трех аттестованных на право осуществления экспертных работ и инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности экспертов (включенных в Реестр аттестованных инженерно-технических работников, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа), осуществляющих технический надзор на объектах первого уровня ответственности, в том числе по специализациям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в части несущих и ограждающих конструкций (не менее одного эксперта); - в части инженерных сетей (не менее одного эксперта); - в части технологического оборудования (не менее одного эксперта). <p>При этом аттестованные эксперты входят в состав только одной организации, осуществляющей инжиниринговые услуги по техническому надзору (п. 2-1 ст. 32 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»);</p> <p>2. Гарантирует 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</p>

	законную силу решения суда; 3. При подаче заявки Потенциальный поставщик обязан предоставить: 1) сметный расчет детально раскрывающий стоимость работ; 2) документы, указанные в п.142 Правил; 3) индустриальный сертификат.
--	--

Конкурстық комиссия төрағасы
Председатель конкурсной комиссии

КС -

Кушурбаев С.Б.
2025 жылғы «16» ақпан

Техническое задание

Оказание услуг по техническому надзору за процессом
«Реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст. №1 ТЭЦ-2 с целью
уменьшения их золowego износа»

Содержание

1. Сведения об объекте
2. Используемые термины и сокращения
3. Основания для оказания Услуг. Цель
4. Перечень оказываемых Услуг. Требования к их выполнению
5. Требования к Заказчику
6. Срок выполнения работ
7. Требования к Исполнителю
8. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды
9. Требования к приемке Услуг

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Рабочий проект «Реконструкция кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст.№1-5 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золотого износа»

1. Сведения об объекте

ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» является старейшей электростанцией города, первые котлоагрегат и турбоагрегат введены в эксплуатацию в 1961г. ТЭЦ-2 расположена в Северном промышленном районе, к северо-востоку от центральной жилой застройки города. Станция обеспечивает теплом часть предприятий Северного промышленного района, а также жилищно-коммунальный сектор северной и северо-восточной части города.

Установленная электрическая мощность – 110 МВт,

Установленная тепловая мощность по отборам турбин – 332 Гкал/ч,

Отпуск тепла от ТЭЦ-2 осуществляется:

– горячей водой по температурному графику 130/70°С;

– паром с параметрами $P=1,0 - 1,6$ МПа, $t=250^{\circ}\text{C}$.

Температурный график работы теплосети - 130/70 °С.

Система горячего водоснабжения потребителей – «закрытая».

В качестве основного топлива на ТЭЦ-2 используется каменный уголь Экибастузского месторождения марки СС. Уголь на станцию поступает по железной дороге.

Растопочным топливом на ТЭЦ-2 является мазут марки 100.

Состав существующего основного оборудования ТЭЦ-2:

Паровые котлы

5хБКЗ-160-100 МФ ст. №1÷5.

Все котлы производства Барнаульского котельного завода.

Паровые турбины:

ПТ-25-90/10 ст. №1,

ПТ-25-90/10 ст. №2,

ПТ-60-90/13 ст. №3.

Энергетические котлоагрегаты типа БКЗ-160-100 ст. №1÷5 – вертикально-водотрубные, однобарабанные, с естественной циркуляцией, однокорпусные, в газоплотном исполнении, П-образной сомкнутой закрытой компоновки.

2. Используемые термины и сокращения

ВНД – внутренняя нормативная документация;

Услуга – оказание инжиниринговых услуг по авторскому надзору

РК – Республика Казахстан;

КА - котлоагрегат

ТЗ – настоящее техническое задание;

3. Основания для оказания Услуг. Цель

Основанием для оказания Услуг является Инвестиционная программа АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» на 2025 год. Осуществлять технический надзор объекта в строгом соответствии с проектом.

Общая стоимость СМР составляет 581 378 187,19 тенге с НДС, стоимость материалов 439 199 439,34 тенге с НДС, стоимость работ 142 178 747,9 тенге с НДС. Срок выполнения работ составляет 4 месяца.

4. Перечень оказываемых Услуг. Требования к их выполнению.

Оказание инжиниринговых услуг по техническому надзору за процессом реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст.№1 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золотого износа, согласно проекту.

5. Требования к Заказчику.

5.1 Заказчик обязан:

5.1.1. Содействовать Исполнителю в реализации возложенных на него прав и обязанностей;

5.1.2. Обеспечить условия для работы Исполнителя, а также доступ Исполнителя к любой документации, оборудованию и материалам, необходимым для полного и надлежащего предоставления Услуг Исполнителем по Договору;

5.1.3. Принять результат Услуги при отсутствии мотивированных возражений;

5.1.4. Заблаговременно извещать Исполнителя о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Услуг на Объекте.

5.2 Заказчик в праве:

5.2.1. Осуществлять контроль над оказанием Услуг по Договору, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя. Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством оказываемых Услуг, за соблюдением и сроком их выполнения.

6. Срок выполнения работ.

6.1. Технический надзор осуществляется на протяжении всего периода выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Начало - дата начала выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Окончание – введение и сдача объекта в эксплуатацию, оформленное актом о приемке объекта в эксплуатацию, но не позднее 31.12.2025 года.

6.2. Если в процессе оказания Услуг выясняется нецелесообразность их дальнейшего проведения, Исполнитель по требованию Заказчика обязан приостановить их, в трехдневный срок рассмотреть вопрос о целесообразности продления Услуг либо составить акт об их прекращении и взаиморасчетах.

7. Требования к Исполнителю.

7.1 Общие требования:

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

7.1.2. Квалификационные требования к Исполнителю и оказываемым Услугам:

7.1.2.1. Исполнитель должен отвечать следующим квалификационным требованиям, которые должны быть подтверждены документально при подаче заявки на участие в закупках (в соответствии со ст.34-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», Методическим документом Республики Казахстан «Технический надзор за строительством зданий и сооружений», утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29.12.2014 № 156-НК; Правилами и разрешительными требованиями по аккредитации организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому надзору и экспертные работы по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 709, Правилами и разрешительными требованиями по аттестации инженерно-технических работников, участвующих в процессе проектирования и строительства, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 734):

7.1.2.2. Технический надзор должен производиться аккредитованными юридическими лицами (включенными в Реестр аккредитованных организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому надзору на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа), имеющими в своем составе (штате) на постоянной основе не менее трех аттестованных на право осуществления экспертных работ и инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности экспертов (включенных в Реестр аттестованных инженерно-технических работников, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа), осуществляющих технический надзор на объектах первого уровня ответственности, в том числе по специализациям:

- по объектам первого уровня ответственности - в части несущих и ограждающих конструкций (не менее одного эксперта);
- по объектам первого уровня ответственности - в части инженерных сетей (не менее одного эксперта);
- по объектам первого уровня ответственности - в части технологического оборудования (не менее одного эксперта).

При этом аттестованные эксперты входят состав только одной организации, осуществляющей инжиниринговые услуги по техническому надзору (п.2-1 ст.32 Закона);

7.1.2.3. Иметь на праве собственности или привлеченную (на основании договора) аккредитованную лабораторию;

7.1.2.4. Иметь на праве собственности или аренды материально-техническую оснащенность, в том числе средства испытаний, измерений и контроля:

- необходимые для выполнения возложенных обязанностей и функций,
 - поверенные в установленном законодательством Республики Казахстан порядке;
- соответствующие нормативно-технической документации по метрологическому обеспечению и требованиям Закона Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-ІІ «Об обеспечении единства измерений»;

7.1.2.5. Иметь нормативную документацию, необходимую для выполнения возложенных обязанностей и функций;

7.1.2.6. Знать действующее законодательство и нормативные правовые акты Республики Казахстан, технические регламенты и государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства, проектную, нормативно-техническую документацию, документацию по организации строительства и производству работ на объекте, методы контроля качества, правила приемки и освидетельствования строительно-монтажных работ, а также правила охраны труда и техники безопасности в строительстве»;

7.1.2.7. Согласно п.22 Правил и разрешительных требований по аккредитации организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому надзору и экспертные работы по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 709, аккредитованная организация (Исполнитель) должна соответствовать разрешительным требованиям, предъявляемым как при выдаче свидетельства об аккредитации, так и на протяжении всего периода времени его действительности.

7.1.3. 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;

7.2 Исполнитель обязан:

7.2.1 Осуществлять технический надзор объекта в строгом соответствии с действующими СНиП РК, а также в соответствии с «Правилами оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», утвержденных постановлением Приказом Министра национальной экономики РК от 3 февраля 2015 года №71.

7.2.2 Выполнять обязанности по Договору в соответствии с переданной Заказчиком проектно-сметной документацией, прошедшей экспертизу. Передача проектно-сметной документации от Заказчика Исполнителю оформляется Актом приема-передачи.

7.2.3 Предоставить заключение о качестве строительно-монтажных работ согласно статье №75 Закона РК №242-ІІІ от 16.07.2001 г. «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК».

7.2.4 Вносить предложения по основным вопросам реконструкции объекта.

7.2.5 Осуществлять контроль за ходом, качеством и надлежащим исполнением строительно-монтажных работ, а также их соответствием условиям Договора, СНиП и проектно-сметной документации, проверять в процессе строительства соответствие выполненных работ проектным решениям, предусмотренным рабочими чертежами и утвержденной сметной стоимостью.

7.2.6 Осуществлять проверку соответствия типов, видов и марок применяемых материалов, изделий и конструкций, указанных в проектной документации.

- 7.2.7 Извещать Заказчика о дефектах в проектной документации, выявленных в процессе строительства.
- 7.2.8 Осуществлять контроль соответствия качества выполнения технологических операций требованиям СНиП. Принимать участие в освидетельствовании и оценке скрытых работ (совместно с ответственным представителем авторского надзора и Подрядчика), выполнять при необходимости контрольные измерения и испытания, подписывать совместно с ответственным представителем Подрядчика и авторского надзора акты освидетельствования скрытых работ.
- 7.2.9 Принимать участие в промежуточной приемке ответственных конструкций (совместно с ответственным представителем Подрядчика). Участвовать в проведении испытаний и приемке отдельных законченных строительством систем в эксплуатацию.
- 7.2.10 Осуществлять: контроль наличия и правильности ведения Подрядчиком технической документации, контроль исполнения Подрядчиком указаний и предписаний государственного и авторского надзора, контроль за своевременным устранением дефектов и неполадок, выявленных при приемке отдельных видов работ, конструктивных элементов здания, сооружений и объекта в целом, контроль за соответствием объемов, и сроков выполнения. Проведение учета объемов и стоимости некачественно выполненных Подрядчиком работ и затрат на устранение дефектов и переделки (выполняется по специальному поручению Заказчика)
- 7.2.11 Осуществлять проверку выполнения Подрядчиком графика производства работ и контроль за обеспечением своевременной сдачи объекта в эксплуатацию. Проводить приемку выполненного объема строительно-монтажных работ по актам приемки выполненных строительно-монтажных работ (Форма №2-В).
- 7.2.12 Своевременно извещать Заказчика о любых обнаруженных дефектах в ходе работ по строительству, о невыполнении или ненадлежащем выполнении Подрядчиком договорных обязательств.
- 7.2.13 Участвовать в организации и проведении индивидуальных и комплексных опробований инженерных систем и оборудования после их монтажа.
- 7.2.14 Выявлять отступления или иные недостатки в работе с обязательным активированием и немедленным доведением их до Подрядчика, с указанием срока их безвозмездного устранения.
- 7.2.15 Освидетельствовать и фиксировать случаи возникновения форс-мажорных обстоятельств.
- 7.2.16 Принимать участие в работе приемочной комиссии, выявлять и составлять перечень дефектов и недоделок, организовывать работы по их устранению.
- 7.2.17 Осуществлять контроль за соблюдением Подрядчиком обязательств по устранению дефектов, выявленных в течение гарантийного периода эксплуатации объектов. Обеспечивать подготовку претензий подрядной организации за невыполнение или ненадлежащее выполнение договорных обязательств.
- 7.2.18 Обеспечивать контроль за соблюдением Подрядчиком безопасных методов работ и соблюдением требований об охране окружающей среды.
- 7.2.19 После завершения работ предоставить Заказчику журнал/отчёт технического надзора, на основании которого предъявляется Акт сдачи-приемки выполненных услуг.

8. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды:

- 8.1.Предусмотреть мероприятия по режиму безопасной эксплуатации сооружений, пожарной безопасности и охране труда, согласно нормативным документам Республики Казахстан.

9. Требование к приемке Услуг:

- 9.1.По завершению строительства (реконструкции) объекта, Исполнитель предоставляет Заказчику, Заключение о соответствии выполненных работ проекту, Акт выполненных работ и счет-фактуру в соответствии с условиями договора;
- 9.2.Заказчик в течении 10 рабочих дней со дня получения Акта обязан его рассмотреть, подписать, скрепить печатью и направить Исполнителю. Либо в этот же срок направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки оказанных Услуг.
- 9.3.В случае не предоставления в указанный срок оформленного Акта либо отказа, Исполнитель вправе оформить односторонний акт с отметкой «замечаний от Заказчика не поступало».
- 9.4.В случае мотивированного отказа от приемки Услуг составляется двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

Техническое задание

Оказание услуг по техническому надзору за процессом
«Реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст. №2 ТЭЦ-2 с целью
уменьшения их золотого износа»

Содержание

1. Сведения об объекте
2. Используемые термины и сокращения
3. Основания для оказания Услуг. Цель
4. Перечень оказываемых Услуг. Требования к их выполнению
5. Требования к Заказчику
6. Срок выполнения работ
7. Требования к Исполнителю
8. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды
9. Требования к приемке Услуг

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Рабочий проект «Реконструкция кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст.№1-5 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золотого износа»

1. Сведения об объекте

ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» является старейшей электростанцией города, первые котлоагрегат и турбоагрегат введены в эксплуатацию в 1961г. ТЭЦ-2 расположена в Северном промышленном районе, к северо-востоку от центральной жилой застройки города. Станция обеспечивает теплом часть предприятий Северного промышленного района, а также жилищно-коммунальный сектор северной и северо-восточной части города.

Установленная электрическая мощность – 110 МВт,

Установленная тепловая мощность по отборам турбин – 332 Гкал/ч,

Отпуск тепла от ТЭЦ-2 осуществляется:

– горячей водой по температурному графику 130/70°C;

– паром с параметрами $P=1,0 - 1,6$ МПа, $t=250^\circ\text{C}$.

Температурный график работы теплосети - 130/70 °C.

Система горячего водоснабжения потребителей – «закрытая».

В качестве основного топлива на ТЭЦ-2 используется каменный уголь Экибастузского месторождения марки СС. Уголь на станцию поступает по железной дороге.

Растопочным топливом на ТЭЦ-2 является мазут марки 100.

Состав существующего основного оборудования ТЭЦ-2:

Паровые котлы

5хБКЗ-160-100 МФ ст. №1÷5.

Все котлы производства Барнаульского котельного завода.

Паровые турбины:

ПТ-25-90/10 ст. №1,

ПТ-25-90/10 ст. №2,

ПТ-60-90/13 ст. №3.

Энергетические котлоагрегаты типа БКЗ-160-100 ст. №1÷5 – вертикально-водотрубные, однобарабанные, с естественной циркуляцией, однокорпусные, в газоплотном исполнении, П-образной сомкнутой закрытой компоновки.

2. Используемые термины и сокращения

ВНД – внутренняя нормативная документация;

Услуга – оказание инжиниринговых услуг по авторскому надзору

РК – Республика Казахстан;

КА - котлоагрегат

ТЗ – настоящее техническое задание;

3. Основания для оказания Услуг. Цель

Основанием для оказания Услуг является Инвестиционная программа АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» на 2025 год. Осуществлять технический надзор объекта в строгом соответствии с проектом.

Общая стоимость СМР составляет 275 259 030,24 тенге с НДС, стоимость материалов 207 328 958,27 тенге с НДС, стоимость работ 67 930 071,97 тенге с НДС. Срок выполнения работ составляет 3 месяца.

4. Перечень оказываемых Услуг. Требования к их выполнению.

Оказание инжиниринговых услуг по техническому надзору за процессом реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст.№2 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золотого износа, согласно проекту.

5. Требования к Заказчику.

5.1 Заказчик обязан:

5.1.1. Содействовать Исполнителю в реализации возложенных на него прав и обязанностей;

5.1.2. Обеспечить условия для работы Исполнителя, а также доступ Исполнителя к любой документации, оборудованию и материалам, необходимым для полного и надлежащего предоставления Услуг Исполнителем по Договору;

5.1.3. Принять результат Услуги при отсутствии мотивированных возражений;

5.1.4. Заблаговременно извещать Исполнителя о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Услуг на Объекте.

5.2 Заказчик в праве:

5.2.1. Осуществлять контроль над оказанием Услуг по Договору, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя. Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством оказываемых Услуг, за соблюдением и сроком их выполнения.

6. Срок выполнения работ.

6.1. Технический надзор осуществляется на протяжении всего периода выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Начало - дата начала выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Окончание – введение и сдача объекта в эксплуатацию, оформленное актом о приемке объекта в эксплуатацию, но не позднее 31.12.2025 года.

6.2. Если в процессе оказания Услуг выясняется нецелесообразность их дальнейшего проведения, Исполнитель по требованию Заказчика обязан приостановить их, в трехдневный срок рассмотреть вопрос о целесообразности продления Услуг либо составить акт об их прекращении и взаиморасчетах.

7. Требования к Исполнителю.

7.1 Общие требования:

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

7.1.2. Квалификационные требования к Исполнителю и оказываемым Услугам:

7.1.2.1 Исполнитель должен отвечать следующим квалификационным требованиям, которые должны быть подтверждены документально при подаче заявки на участие в закупках (в соответствии со ст.34-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», Методическим документом Республики Казахстан «Технический надзор за строительством зданий и сооружений», утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29.12.2014 № 156-НҚ; Правилами и разрешительными требованиями по аккредитации организаций, осуществляющих инженеринговые услуги по техническому надзору и экспертные работы по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 709, Правилами и разрешительными требованиями по аттестации инженерно-технических работников, участвующих в процессе проектирования и строительства, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 734):

7.1.2.2. Технический надзор должен производиться аккредитованными юридическими лицами (включенными в Реестр аккредитованных организаций, осуществляющих инженеринговые услуги по техническому надзору на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа), имеющими в своем составе (штате) на постоянной основе не менее трех аттестованных на право осуществления экспертных работ и инженеринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности экспертов (включенных в Реестр аттестованных инженерно-технических работников, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа), осуществляющих технический надзор на объектах первого уровня ответственности, в том числе по специализациям:

- по объектам первого уровня ответственности - в части несущих и ограждающих конструкций (не менее одного эксперта);
- по объектам первого уровня ответственности - в части инженерных сетей (не менее одного эксперта);
- по объектам первого уровня ответственности - в части технологического оборудования (не менее одного эксперта).

При этом аттестованные эксперты входят состав только одной организации, осуществляющей инжиниринговые услуги по техническому надзору (п.2-1 ст.32 Закона);

7.1.2.3. Иметь на праве собственности или привлеченную (на основании договора) аккредитованную лабораторию;

7.1.2.4. Иметь на праве собственности или аренды материально-техническую оснащенность, в том числе средства испытаний, измерений и контроля:

- необходимые для выполнения возложенных обязанностей и функций,
- поверенные в установленном законодательством Республики Казахстан порядке; соответствующие нормативно-технической документации по метрологическому обеспечению и требованиям Закона Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-ІІ «Об обеспечении единства измерений»;

7.1.2.5. Иметь нормативную документацию, необходимую для выполнения возложенных обязанностей и функций;

7.1.2.6. Знать действующее законодательство и нормативные правовые акты Республики Казахстан, технические регламенты и государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства, проектную, нормативно-техническую документацию, документацию по организации строительства и производству работ на объекте, методы контроля качества, правила приемки и освидетельствования строительно-монтажных работ, а также правила охраны труда и техники безопасности в строительстве»;

7.1.2.7. Согласно п.22 Правил и разрешительных требований по аккредитации организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому надзору и экспертные работы по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 709, аккредитованная организация (Исполнитель) должна соответствовать разрешительным требованиям, предъявляемым как при выдаче свидетельства об аккредитации, так и на протяжении всего периода времени его действительности.

7.1.3. 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;

7.2 Исполнитель обязан:

7.2.1 Осуществлять технический надзор объекта в строгом соответствии с действующими СНиП РК, а также в соответствии с «Правилами оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», утвержденных постановлением Приказом Министра национальной экономики РК от 3 февраля 2015 года №71.

7.2.2 Выполнять обязанности по Договору в соответствии с переданной Заказчиком проектно-сметной документацией, прошедшей экспертизу. Передача проектно-сметной документации от Заказчика Исполнителю оформляется Актом приема-передачи.

7.2.3 Предоставить заключение о качестве строительно-монтажных работ согласно статье №75 Закона РК №242-ІІ от 16.07.2001 г. «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК».

7.2.4 Вносить предложения по основным вопросам реконструкции объекта.

7.2.5 Осуществлять контроль за ходом, качеством и надлежащим исполнением строительно-монтажных работ, а также их соответствием условиям Договора, СНиП и проектно-сметной документации, проверять в процессе строительства соответствие выполненных работ проектным решениям, предусмотренным рабочими чертежами и утвержденной сметной стоимостью.

7.2.6 Осуществлять проверку соответствия типов, видов и марок применяемых материалов, изделий и конструкций, указанных в проектной документации.

- 7.2.7 Извещать Заказчика о дефектах в проектной документации, выявленных в процессе строительства.
- 7.2.8 Осуществлять контроль соответствия качества выполнения технологических операций требованиям СНиП. Принимать участие в освидетельствовании и оценке скрытых работ (совместно с ответственным представителем авторского надзора и Подрядчика). выполнять при необходимости контрольные измерения и испытания, подписывать совместно с ответственным представителем Подрядчика и авторского надзора акты освидетельствования скрытых работ.
- 7.2.9 Принимать участие в промежуточной приемке ответственных конструкций (совместно с ответственным представителем Подрядчика). Участвовать в проведении испытаний и приемке отдельных законченных строительством систем в эксплуатацию.
- 7.2.10 Осуществлять: контроль наличия и правильности ведения Подрядчиком технической документации, контроль исполнения Подрядчиком указаний и предписаний государственного и авторского надзора, контроль за своевременным устранением дефектов и неполадок, выявленных при приемке отдельных видов работ, конструктивных элементов здания, сооружений и объекта в целом, контроль за соответствием объемов, и сроков выполнения. Проведение учета объемов и стоимости некачественно выполненных Подрядчиком работ и затрат на устранение дефектов и переделки (выполняется по специальному поручению Заказчика)
- 7.2.11 Осуществлять проверку выполнения Подрядчиком графика производства работ и контроль за обеспечением своевременной сдачи объекта в эксплуатацию. Проводить приемку выполненного объема строительно-монтажных работ по актам приемки выполненных строительно-монтажных работ (Форма №2-В).
- 7.2.12 Своевременно извещать Заказчика о любых обнаруженных дефектах в ходе работ по строительству, о невыполнении или ненадлежащем выполнении Подрядчиком договорных обязательств.
- 7.2.13 Участвовать в организации и проведении индивидуальных и комплексных опробований инженерных систем и оборудования после их монтажа.
- 7.2.14 Выявлять отступления или иные недостатки в работе с обязательным актированием и немедленным доведением их до Подрядчика, с указанием срока их безвозмездного устранения.
- 7.2.15 Освидетельствовать и фиксировать случаи возникновения форс-мажорных обстоятельств.
- 7.2.16 Принимать участие в работе приемочной комиссии, выявлять и составлять перечень дефектов и недоделок, организовывать работы по их устранению.
- 7.2.17 Осуществлять контроль за соблюдением Подрядчиком обязательств по устранению дефектов, выявленных в течение гарантийного периода эксплуатации объектов. Обеспечивать подготовку претензий подрядной организации за невыполнение или ненадлежащее выполнение договорных обязательств.
- 7.2.18 Обеспечивать контроль за соблюдением Подрядчиком безопасных методов работ и соблюдением требований об охране окружающей среды.
- 7.2.19 После завершения работ предоставить Заказчику журнал/отчет технического надзора, на основании которого предъявляется Акт сдачи-приемки выполненных услуг.

8. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

- 8.1. Предусмотреть мероприятия по режиму безопасной эксплуатации сооружений, пожарной безопасности и охране труда, согласно нормативным документам Республики Казахстан.

9. Требование к приемке Услуг.

- 9.1. По завершению строительства (реконструкции) объекта, Исполнитель предоставляет Заказчику, Заключение о соответствии выполненных работ проекту, Акт выполненных работ и счет-фактуру в соответствии с условиями договора;
- 9.2. Заказчик в течении 10 рабочих дней со дня получения Акта обязан его рассмотреть, подписать, скрепить печатью и направить Исполнителю. Либо в этот же срок направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки оказанных Услуг.
- 9.3. В случае не предоставления в указанный срок оформленного Акта либо отказа, Исполнитель вправе оформить односторонний акт с отметкой «замечаний от Заказчика не поступало».
- 9.4. В случае мотивированного отказа от приемки Услуг составляется двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

Техническое задание

Оказание услуг по техническому надзору за процессом
«Реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст. №3 ТЭЦ-2 с целью
уменьшения их золового износа»

Содержание

1. Сведения об объекте
2. Используемые термины и сокращения
3. Основания для оказания Услуг. Цель
4. Перечень оказываемых Услуг. Требования к их выполнению
5. Требования к Заказчику
6. Срок выполнения работ
7. Требования к Исполнителю
8. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды
9. Требования к приемке Услуг

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Рабочий проект «Реконструкция кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст.№1-5 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золового износа»

1. Сведения об объекте

ТЭЦ-2 АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» является старейшей электростанцией города, первые котлоагрегат и турбоагрегат введены в эксплуатацию в 1961г. ТЭЦ-2 расположена в Северном промышленном районе, к северо-востоку от центральной жилой застройки города. Станция обеспечивает теплом часть предприятий Северного промышленного района, а также жилищно-коммунальный сектор северной и северо-восточной части города.

Установленная электрическая мощность – 110 МВт,

Установленная тепловая мощность по отборам турбин – 332 Гкал/ч,

Отпуск тепла от ТЭЦ-2 осуществляется:

– горячей водой по температурному графику 130/70°C;

– паром с параметрами $P=1,0 - 1,6$ МПа, $t=250^{\circ}\text{C}$.

Температурный график работы теплосети - 130/70 °С.

Система горячего водоснабжения потребителей – «закрытая».

В качестве основного топлива на ТЭЦ-2 используется каменный уголь Экибастузского месторождения марки СС. Уголь на станцию поступает по железной дороге.

Распоячным топливом на ТЭЦ-2 является мазут марки 100.

Состав существующего основного оборудования ТЭЦ-2:

Паровые котлы

5хБКЗ-160-100 МФ ст. №1÷5.

Все котлы производства Барнаульского котельного завода.

Паровые турбины:

ПТ-25-90/10 ст. №1,

ПТ-25-90/10 ст. №2,

ПТ-60-90/13 ст. №3.

Энергетические котлоагрегаты типа БКЗ-160-100 ст. №1÷5 – вертикально-водотрубные, однобарабанные, с естественной циркуляцией, однокорпусные, в газоплотном исполнении, П-образной сомкнутой закрытой компоновки.

2. Используемые термины и сокращения

ВНД – внутренняя нормативная документация;

Услуга – оказание инжиниринговых услуг по авторскому надзору

РК – Республика Казахстан;

КА - котлоагрегат

ТЗ – настоящее техническое задание;

3. Основания для оказания Услуг. Цель

Основанием для оказания Услуг является Инвестиционная программа АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» на 2025 год. Осуществлять технический надзор объекта в строгом соответствии с проектом.

Общая стоимость СМР составляет 420 955 631,17 тенге с НДС, стоимость материалов

312 715 083,34 тенге с НДС, стоимость работ 108 240 547,8 тенге с НДС. Срок выполнения работ составляет 3 месяца.

4. Перечень оказываемых Услуг. Требования к их выполнению.

Оказание инжиниринговых услуг по техническому надзору за процессом реконструкции кубов ВЗП котлоагрегата БКЗ-160-100 ст.№3 ТЭЦ-2 с целью уменьшения их золотого износа, согласно проекту.

5. Требования к Заказчику.

5.1 Заказчик обязан:

5.1.1. Содействовать Исполнителю в реализации возложенных на него прав и обязанностей;

5.1.2. Обеспечить условия для работы Исполнителя, а также доступ Исполнителя к любой документации, оборудованию и материалам, необходимым для полного и надлежащего предоставления Услуг Исполнителем по Договору;

5.1.3. Принять результат Услуги при отсутствии мотивированных возражений;

5.1.4. Заблаговременно извещать Исполнителя о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Услуг на Объекте.

5.2 Заказчик в праве:

5.2.1. Осуществлять контроль над оказанием Услуг по Договору, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя. Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством оказываемых Услуг, за соблюдением и сроком их выполнения.

6. Срок выполнения работ:

6.1. Технический надзор осуществляется на протяжении всего периода выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Начало - дата начала выполнения строительно-монтажных работ на объекте.

Окончание – введение и сдача объекта в эксплуатацию, оформленное актом о приемке объекта в эксплуатацию, но не позднее 31.12.2025 года.

6.2. Если в процессе оказания Услуг выясняется нецелесообразность их дальнейшего проведения, Исполнитель по требованию Заказчика обязан приостановить их, в трехдневный срок рассмотреть вопрос о целесообразности продления Услуг либо составить акт об их прекращении и взаиморасчетах.

7. Требования к Исполнителю.

7.1 Общие требования:

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

7.1.2. Квалификационные требования к Исполнителю и оказываемым Услугам:

7.1.2.1 Исполнитель должен отвечать следующим квалификационным требованиям, которые должны быть подтверждены документально при подаче заявки на участие в закупках (в соответствии со ст.34-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», Методическим документом Республики Казахстан «Технический надзор за строительством зданий и сооружений», утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29.12.2014 № 156-НК; Правилами и разрешительными требованиями по аккредитации организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому надзору и экспертные работы по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 709, Правилами и разрешительными требованиями по аттестации инженерно-технических работников, участвующих в процессе проектирования и строительства, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 734):

7.1.2.2. Технический надзор должен производиться аккредитованными юридическими лицами (включенными в Реестр аккредитованных организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому надзору на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа), имеющими в своем составе (штате) на постоянной основе не менее трех аттестованных на право осуществления экспертных работ и инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности экспертов (включенных в Реестр аттестованных инженерно-технических работников, размещенном на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа), осуществляющих технический надзор на объектах первого уровня ответственности, в том числе по специализациям:

- по объектам первого уровня ответственности - в части несущих и ограждающих конструкций (не менее одного эксперта);
- по объектам первого уровня ответственности - в части инженерных сетей (не менее одного эксперта);
- по объектам первого уровня ответственности - в части технологического оборудования (не менее одного эксперта).

При этом аттестованные эксперты входят состав только одной организации, осуществляющей инжиниринговые услуги по техническому надзору (п.2-1 ст.32 Закона);

7.1.2.3. Иметь на праве собственности или привлеченную (на основании договора) аккредитованную лабораторию;

7.1.2.4. Иметь на праве собственности или аренды материально-техническую оснащенность, в том числе средства испытаний, измерений и контроля:

- необходимые для выполнения возложенных обязанностей и функций,
 - поверенные в установленном законодательством Республики Казахстан порядке;
- соответствующие нормативно-технической документации по метрологическому обеспечению и требованиям Закона Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-ІІ «Об обеспечении единства измерений»;

7.1.2.5. Иметь нормативную документацию, необходимую для выполнения возложенных обязанностей и функций;

7.1.2.6. Знать действующее законодательство и нормативные правовые акты Республики Казахстан, технические регламенты и государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства, проектную, нормативно-техническую документацию, документацию по организации строительства и производству работ на объекте, методы контроля качества, правила приемки и освидетельствования строительно-монтажных работ, а также правила охраны труда и техники безопасности в строительстве»;

7.1.2.7. Согласно п.22 Правил и разрешительных требований по аккредитации организаций, осуществляющих инжиниринговые услуги по техническому надзору и экспертные работы по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 709, аккредитованная организация (Исполнитель) должна соответствовать разрешительным требованиям, предъявляемым как при выдаче свидетельства об аккредитации, так и на протяжении всего периода времени его действительности.

7.1.3. 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;

7.2 Исполнитель обязан:

7.2.1 Осуществлять технический надзор объекта в строгом соответствии с действующими СНиП РК, а также в соответствии с «Правилами оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», утвержденных постановлением Приказом Министра национальной экономики РК от 3 февраля 2015 года №71.

7.2.2 Выполнять обязанности по Договору в соответствии с переданной Заказчиком проектно-сметной документацией, прошедшей экспертизу. Передача проектно-сметной документации от Заказчика Исполнителю оформляется Актом приема-передачи.

7.2.3 Предоставить заключение о качестве строительно-монтажных работ согласно статье №75 Закона РК №242-ІІ от 16.07.2001 г. «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК».

7.2.4 Вносить предложения по основным вопросам реконструкции объекта.

7.2.5 Осуществлять контроль за ходом, качеством и надлежащим исполнением строительно-монтажных работ, а также их соответствием условиям Договора, СНиП и проектно-сметной документации, проверять в процессе строительства соответствие выполненных работ проектным решениям, предусмотренным рабочими чертежами и утвержденной сметной стоимостью.

7.2.6 Осуществлять проверку соответствия типов, видов и марок применяемых материалов, изделий и конструкций, указанных в проектной документации.

- 7.2.7 Извещать Заказчика о дефектах в проектной документации, выявленных в процессе строительства.
- 7.2.8 Осуществлять контроль соответствия качества выполнения технологических операций требованиям СНиП. Принимать участие в освидетельствовании и оценке скрытых работ (совместно с ответственным представителем авторского надзора и Подрядчика). выполнять при необходимости контрольные измерения и испытания, подписывать совместно с ответственным представителем Подрядчика и авторского надзора акты освидетельствования скрытых работ.
- 7.2.9 Принимать участие в промежуточной приемке ответственных конструкций (совместно с ответственным представителем Подрядчика). Участвовать в проведении испытаний и приемке отдельных законченных строительством систем в эксплуатацию.
- 7.2.10 Осуществлять: контроль наличия и правильности ведения Подрядчиком технической документации, контроль исполнения Подрядчиком указаний и предписаний государственного и авторского надзора, контроль за своевременным устранением дефектов и неполадок, выявленных при приемке отдельных видов работ, конструктивных элементов здания, сооружений и объекта в целом, контроль за соответствием объемов, и сроков выполнения. Проведение учета объемов и стоимости некачественно выполненных Подрядчиком работ и затрат на устранение дефектов и переделки (выполняется по специальному поручению Заказчика)
- 7.2.11 Осуществлять проверку выполнения Подрядчиком графика производства работ и контроль за обеспечением своевременной сдачи объекта в эксплуатацию. Проводить приемку выполненного объема строительно-монтажных работ по актам приемки выполненных строительно-монтажных работ (Форма №2-В).
- 7.2.12 Своевременно извещать Заказчика о любых обнаруженных дефектах в ходе работ по строительству, о невыполнении или ненадлежащем выполнении Подрядчиком договорных обязательств.
- 7.2.13 Участвовать в организации и проведении индивидуальных и комплексных опробований инженерных систем и оборудования после их монтажа.
- 7.2.14 Выявлять отступления или иные недостатки в работе с обязательным активированием и немедленным доведением их до Подрядчика, с указанием срока их безвозмездного устранения.
- 7.2.15 Освидетельствовать и фиксировать случаи возникновения форс-мажорных обстоятельств.
- 7.2.16 Принимать участие в работе приемочной комиссии, выявлять и составлять перечень дефектов и недоделок, организовывать работы по их устранению.
- 7.2.17 Осуществлять контроль за соблюдением Подрядчиком обязательств по устранению дефектов, выявленных в течение гарантийного периода эксплуатации объектов. Обеспечивать подготовку претензий подрядной организации за невыполнение или ненадлежащее выполнение договорных обязательств.
- 7.2.18 Обеспечивать контроль за соблюдением Подрядчиком безопасных методов работ и соблюдением требований об охране окружающей среды.
- 7.2.19 После завершения работ предоставить Заказчику журнал/отчёт технического надзора, на основании которого предъявляется Акт сдачи-приемки выполненных услуг.

8. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

- 8.1. Предусмотреть мероприятия по режиму безопасной эксплуатации сооружений, пожарной безопасности и охране труда, согласно нормативным документам Республики Казахстан.

9. Требование к приемке Услуг.

- 9.1. По завершению строительства (реконструкции) объекта, Исполнитель предоставляет Заказчику, Заключение о соответствии выполненных работ проекту, Акт выполненных работ и счет-фактуру в соответствии с условиями договора;
- 9.2. Заказчик в течении 10 рабочих дней со дня получения Акта обязан его рассмотреть, подписать, скрепить печатью и направить Исполнителю. Либо в этот же срок направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки оказанных Услуг.
- 9.3. В случае не предоставления в указанный срок оформленного Акта либо отказа, Исполнитель вправе оформить односторонний акт с отметкой «замечаний от Заказчика не поступало».
- 9.4. В случае мотивированного отказа от приемки Услуг составляется двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.