Приложение 2
к конкурсной документации

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

На ведение непрерывного технического надзора при проведении "Капитальный ремонт автомобильной дороги "Приканальная а/д БАК" км 0-100, участок км 0 - 24,3 областного значения Алматинской области"

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

Главный инженер – 1 человек;
Инженер дорожник по качеству и проверке объемов выполненных работ (специалист по сметной документации) – 1 человек;
Инженер по материалам – 1 человек;
Инженер по искусственным сооружениям – 2 человек;
Геодезист – 1 человек.
Инженеры по сетям и оборудование – 2 человек;

Организация технического надзора обязан иметь свидетельства аккредитаций.

Главный инженер - должен быть инженером с высшим образованием в сфере строительства автомобильных дорог, имеющий соответствующий аттестат на право осуществления инжиниринговых услуг по объектам I или II-III уровня ответственности в части несущих и ограждающих конструкций. Приложить электронную копию подтверждающих документов (аттестат, диплом).

Инженер дорожник по качеству и проверке объемов выполненных работ - должен быть инженером с высшим образованием в сфере строительства автомобильных дорог, имеющий соответствующий аттестат на право осуществления инжиниринговых услуг по объектам I или II-III уровня ответственности в части несущих

Конкурстық құжаттамаға
2 қосымша

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК

Алматы облысының облыстық маңызы бар "Приканальная а/д БАК" 0-100 шақырым, учаскесі 0 - 24,3 шақырым автомобиль жолының күрделі жөндеу жұмыстарына үзіліссіз техникалық бақылау жүргізу

1. ҚЫЗМЕТКЕРЛЕР ҚҰРАМЫНА ТАЛАПТАР

Бас инженер – 1 адам;
Орындалған жұмыс көлемі мен сапасына жауапты жол инженері (сметалық құжаттама бойынша маман) – 1 адам;
Материал бойынша инженер – 1 адам;
Жасанды құрылыстар бойынша инженер – 2 адам;
Геодезия маманы – 1 адам.
Желілер мен жабдықтар бойынша инженер – 2 адам

Техникалық қадағалау мекемесінде аккредитация куәлігі міндетті түрде болуы қажет.

Бас инженер - автомобиль жол құрылысы саласында жоғары білімі бар инженер болуы керек, I немесе II-III деңгейдегі объектілер бойынша инженерлік қызмет көрсету жауапкершілігіне ие – тіреу және қоршау конструкциялары бөлігіндегі жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгендігін куәландыратын сарапшы аттестатына ие болуы тиіс. Кадрларды растайтын құжаттардың электрондық көшірмесін қосу керек (аттестат, диплом).

Орындалған жұмыс көлемі мен сапасына жауапты жол инженері – автомобиль жол құрылысы саласында жоғары білімі бар инженер болуы керек, I немесе II-III деңгейдегі объектілер бойынша инженерлік қызмет көрсету жауапкершілігіне ие – тіреу және қоршау конструкциялары бөлігіндегі жұмыстарды жүзеге асыру құқығы

и ограждающих конструкций (аттестат, диплом).

Инженер по материалам - должен быть инженером с высшим образованием в сфере строительства автомобильных дорог, имеющий соответствующий аттестат на право осуществления инжиниринговых услуг по объектам I или II-III уровня ответственности в части несущих и ограждающих конструкций. Приложить электронную копию подтверждающих документов (аттестат, диплом).

Инженер по искусственным сооружениям - должен быть инженером с высшим образованием (по специальности строительство мостов и тоннелей), имеющий соответствующий аттестат на право осуществления инжиниринговых услуг по объектам I или II-III уровня ответственности в части несущих и ограждающих конструкций. Приложить электронную копию подтверждающих документов (аттестат, диплом).

Инженер по сетям и оборудование - должен быть инженером с высшим образованием (по специальности электроэнергетики), имеющий соответствующий аттестат на право осуществления инжиниринговых услуг по объектам I или II-III уровня ответственности в части инженерных сетей и ответственности в части оборудования. Приложить электронную копию подтверждающих документов (аттестат, диплом).

В случае участие потенциального поставщика в нескольких лотах, Главый инженер, Инженер по материалам, Инженер по искусственным сооружениям и геодезист должны быть отдельно для каждого лота.

Персонал, проводящий технический надзор должен быть мобилизован не позднее, чем в пятидневный срок с момента получения соответствующего уведомления от Заказчика. В течение гарантийного Периода устранения дефектов работу продолжит Главный инженер, остальные сотрудники будут привлекаться по мере необходимости. В течение гарантийного периода отчет по выявленному дефектам предоставлять заказчику ежегодно до 30 августа.

берілгендігін куәландыратын сарапшы аттестатына ие болуы тиіс(аттестат, диплом).

Материал бойынша инженер - автомобиль жол құрылысы саласында жоғары білімі бар инженер болуы керек, I немесе II-III деңгейдегі объектілер бойынша инженерлік қызмет көрсету жауапкершілігіне ие – тіреу және қоршау конструкциялары бөлігіндегі жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгендігін куәландыратын сарапшы аттестатына ие болуы тиіс. Кадрларды растайтын құжаттардың электрондық көшірмесін қосу керек (аттестат, диплом).

Жасанды құрылыстар бойынша инженер – инженер саласында жоғары білімі бар (мамандығы көпірлер және тоннелдер құрылысы немесе көлік құрылысы), I немесе II-III деңгейдегі объектілер бойынша инженерлік қызмет көрсету жауапкершілігіне ие – тіреу және қоршау конструкциялары бөлігіндегі жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгендігін куәландыратын сарапшы аттестатына ие болуы тиіс. Кадрларды растайтын құжаттардың электрондық көшірмесін қосу керек (аттестат, диплом).

Желілер мен жабдықтар бойынша инженер – инженер саласында жоғары білімі бар (мамандығы электр энергетикасы), I немесе II-III деңгейдегі объектілер бойынша инженерлік қызмет көрсету жауапкершілігіне ие –инженерлік желілер мен жабдықтар бойынша жұмыстарды жүзеге асыру құқығы берілгендігін куәландыратын сарапшы аттестатына ие болуы тиіс. Кадрларды растайтын құжаттардың электрондық көшірмесін қосу керек (аттестат, диплом).

Ықтимал өнім беруші бірнеше лотқа қатысқан жағдайда, әр лотта Бас инженер, Материал бойынша инженер, Жасанды құрылыстар бойынша инженер және геодезист құрамы бөлек болуы тиіс.

Техникалық қадағалау жүргізетін қызметкер Тапсырыс берушіден сәйкесінше ескерту алған күннен бастап, бес күн ішінде жұмылдырылуы тиіс. Кепілдікте көрсетілген мерзім аралығында ақауларды түзету жұмыстарын Бас инженер маманы жалғастырады,

2. СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Согласно условиям договора.

3. ОТЧЕТНОСТЬ

Инженеры должны представлять Заказчику следующие отчеты:

Отчет о начале работ.

В течение 10 дней после заключения договора Инженер должен представить отчет о начале работ, в составе которого должен быть подробный план работы, утвержденной с приказом задачи каждого сотрудника.

Ежемесячные отчеты.

Технадзор должен представлять Заказчику результаты лабораторных испытаний материалов, сертификат соответствии применяемых материалов, копии актов скрытых работ и отчет о ходе выполнения работ и подготовить цветные фотографии, прошить и сдать до 25 числа каждого месяца, в котором должно содержаться краткое описание выполненных работы с указанием появившихся проблем и рекомендуемых решений, а также рекомендации для последующих действий, которые должен предпринять Заказчик для беспрепятственной реализации проекта.

Содержание и формат этих отчетов должны соответствовать требованиям нормативно-технических документов действующих на территории Республики Казахстан.

Отчет о завершении

Непосредственно до утверждения акта приемки в эксплуатацию объекта Технадзор должен подготовить отчет о завершении работ с описанием технологий строительства, работ по надзору за ходом строительства, о выявленных дефектах и нарушениях с приложением исполнительной документации.

Отчеты должны быть в 2-х экземплярах (один находится у Технадзора).

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

қалған қызметкерлер қажеттілік туындаған жағдайда жұмысқа шақырылады. Кепілдік мерзімі ішінде, ақауларды анықтау туралы есепті 30 тамызға дейін жыл сайын тапсырыс берушіге өткізуі тиіс.

2. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ МЕРЗІМІ

Келісім шартқа сәйкес.

3. ЕСЕП БЕРУ

Инженерлер Тапсырыс берушіге келесідей есептерді ұсынуы қажет:

Жұмыс басталуы жайлы есептілік.

Келісімге отырған күннен бастап 10 күннің ішінде Инженер жұмыстың басталуы жайлы есептілікті ұсынуы қажет, оның құрамында әр қызметкердің арнайы бұйрықпен бекітілген тапсырмасы мен толық жұмыс жоспары, болуы тиіс.

Ай сайынғы есептілік.

Техникалық қадағалаушы лабораториялық сынақтардың нәтижесін, пайдаланылған материалдардың сәйкестік сертификаттарын, жасырын жұмыстар актілерін және жұмыстардың атқарылуы барысындағы есептілікті, түрлі түсті фотосуреттерді әр айдың 25-нен 30-ы күніне кешіктірмей дайындап, тігіп өткізуі тиіс. Жобаның кедергісіз іске асуы үшін Тапсырыс беруші жүріп жатқан жұмыстарда туындаған мәселелер бойынша қысқаша мазмұндамасын және кеңестік шешімдерін, тағыда келесі кеңестік әрекеттерін ұсынуы тиіс.

Осы есептің құрамы және формасы Қазақстан Республикасының территориясында қолданыстағы нормативті-техникалық құжаттарының талаптарына сәйкес болуы қажет.

Жұмыстың аяқталуы жайындағы есептілік

Тікелей пайдаланымға қабылдау актісін бекіткенге дейін Техникалық қадағалаушы жұмыстың аяқталу барысы бойынша есептілікті құрылыстық технологиялық сипаттамасымен, құрылыстық жұмыстың жүргізілу барысын бақылау, анықталған кемшіліктер мен ақаулар бойынша есептілік әзірлеу және қосымша атқарушы

Технический надзор должен осуществляться в соответствии с «Инструкцией по контролю качества и приемке работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог» ПР РК 218-113-2014 от Комитета автомобильных дорог Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, проведения технического надзора в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, сборникам типовых технических спецификаций по строительству и ремонту автомобильных дорог 2004 года, Правилам оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности утвержденный постановлением Правительства РК от 27.06.2005 года №635 и других нормативов действующих в РК и технических документации.

Инженер обязуется проверять объемы выполненных работ и их стоимости в соответствии с утвержденной сметой, а также производить приемку выполненных работ с подписанием актов выполненных работ при промежуточной и ежемесячной оплате, а также при окончательном расчете с подрядчиком. При этом Инженер несет ответственность перед заказчиком за качественное, своевременное и полное оказание инжиниринговых услуг.

4. ПОМЕЩЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ

Организация, проводящая технический надзор, должна иметь собственные или арендованные аккредитованную специализированную дорожную лабораторию, поверенными приборами и оборудованием (термометр, дорожная рейка РДУ-КОНДОР, рулетка, лазерный дальномер, измеритель прочности бетона, указанные приборы отдельно для каждого лота) отвечающими требованиям **СТ РК 1041**, **РД 50 РК 10** необходимую для оказания услуг.

Основные задачи и функции Инженера:

-представление и защита интересов Заказчика на объектах строительства как «технического представителя Заказчика»;

- обеспечение своевременного и правильного оформления технических условий;

- обеспечение полного соответствия проекту производимых Подрядчиком строительно-монтажных и дорожно-ремонтных работ;

құжаттамасымен.

Барлық есептер 2 данада жасалуы қажет (1 данасы техникалық қадағалаушыда болады)

4. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУЛЕРГЕ ТАЛАПТАР

Техникалық қадағалау Қазақстан Республикасының инвестициялар және даму министрлігімен бекітілген ҚР ЕҰ 218-113-2014 «Автомобиль жолдарының құрылысы мен жөндеу кезіндегі жұмыстардың сапасын бақылау және қабылдау жөніндегі нұсқаулығына», сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы техникалық қадағалау, 2004 жылғы құрылыс және автомобиль жолдарын жөндеу бойынша типтік техникалық ерекшеліктер жинағына және сәулет, қала құрылысы және құрылыс ісі саласындағы ҚР Үкіметінің 27.06.2005 жылғы №635 қаулысымен бекітілген инжинирингтік қызмет көрсетулер ережесі және басқа да Қазақстан Республикасында іске асатын нормативтеріне сәйкес іске асырылуы қажет және техникалық құжаттама бойынша.

Инженер бекітілген сметаға сәйкес орындалған жұмыстардың көлемі мен олардың құнын тексеру және аралық ақы төлеу немесе мердігермен толық есеп айырысу кезінде орындалған жұмыстарды қабылдау актілерін растап қол қоюға міндетті. Сонымен қатар, Инженер инжинирингтік қызметтердің сапалы, уақтылы және толық көрсетілуі үшін тапсырыс берушіі алдында жауапты болады.

4. БӨЛМЕ ЖӘНЕ ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАР

Техникалық қадағалау жүргізетін мекеме арнайы аккредиттелген жол лабораториясымен, тексерілген аспаптармен (термометр, жол рейкасы РДУ-КОНДОР, рулетка, нивелир, лазерлік қашықтық өлшеуіш бетонның қаттылығын өлшегіш және тағы басқа құралдар, әр лот үшін көрсетілген құрылғылар жеке-жеке) ҚР СТ 1041, БҚ 50 ҚР 10 талаптарына сәйкес келетін өзінің немесе жалға алынған жабдықтармен жабдықталған болуы қажет.

Инженердің функциясы және негізгі тапсырмалары:

- «Тапсырыс берушінің техникалық өкілі» ретінде құрылыс жүргізіліп жатқан нысанда Тапсырыс берушінің мүддесін қорғау;

- обеспечение соблюдения Подрядчиком на строительных площадках правил техники безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды; - проверка качества применяемых на объектах строительных материалов, конструкций и изделий, организация их лабораторного испытания в соответствии со стандартами Республики Казахстан; - представление плановой и внеплановой отчетности Заказчику о ходе реализации проектов; - рассмотрение и представление на утверждение Заказчику подготовленных Подрядчиком календарных планов работ; - оценка соответствия темпов производства работ утвержденному графику, хода комплектации объемов материальными ресурсами и техническими средствами, обеспеченности квалифицированной рабочей силой; - ведение учета машин и механизмов, работающих на объектах, оценка их технической пригодности и соответствия перечню, указанному в тендерных предложениях Подрядчика; - проверка и оценка временных зданий и сооружений, складского хозяйства и средств малой механизации Подрядчика на их соответстиве условиям и требованиям проекта и договора подряда; - проверка претензий Подрядчика в отношении продления сроков выполнения работ, компенсации дополнительных или непредвиденных работ и затрат и выдача рекомендаций Заказчику; - определение объемов выполненных работ и их стоимости в соответствии с утвержденной сметой и представление Заказчику для оплаты или для окончательного расчета с Подрячиком; - представление Заказчику периодических отчетов о ходе реализации проектов, о деятельности Подрядчика, о качестве работ, об освоении выделенных бюджетных ассигнований и прогнозах на будущее; - информирование Заказчика о проблемах которые могут возникнуть в отношении реализации договора подряда и выдача рекомендаций; - преставление на утверждение Заказчику изменений в проектах, которые, по его мнению, необходимы для завершения робот в срок, включая предложения по контрактной цене и срокам завершения	- техникалық шарттардың дұрыс рәсімделуін уақытылы қамтамасыз ету; - Мердігер жүргізіп жатқан құрылыс-монтаж және жол жөндеу жұмыстары жобаға толығымен сәйкестігін қамтамасыз ету; - құрылыс алаңында Мердігердің техникалық қауіпсіздік ережесін, қоршаған ортаны және еңбекті қорғауды қамтамасыз ету; - нысанда пайдаланылып жатқан құрылыс материалдарын, конструкциялар мен бұйымдарды, лабораториялық сынақтардың Қазақстан Республикасының стандарттарына сәйкестігін тексеру; - жобаны іске асыру бойынша Тапсырыс берушіге жоспарлы және жоспардан тыс есептер ұсыну; - Мердігер дайындаған күнтізбелік жұмыс жоспарды қарап, Тапсырыс берушіге бекітуге ұсыну; - бекітілген кестеге сәйкес материалдық ресурстар көлемінің жинақталуын, техникалық құралдар мен білікті жұмыс күшімен қамтамасыз етілуін және өндіріс жұмыстарының қарқынын бағалау; - Мердігердің конкурстық құжаттамада көрсеткен тізіміне сәйкес нысандағы жұмысшыларға, көліктер мен техникаларға есеп жүргізу және олардың техникалық жарамдылығын бағалау; - Мердігердің келісім-шартындағы талаптар мен шарттарына сәйкес уақытша ғимараттар мен құрылымдарын, қоймаларын және кіші механикалық құралдарын тексеріп, бағалау; - орындалатын жұмыстардың мерзімінің ұзартылуына байланысты Мердігердің шағымын тексеру, Тапсырыс берушіге қаралмаған жұмыстар мен шығындарын немесе қосымша өндірулерді тапсыру; - орындалған жұмыстар көлемін бектілген сметаға сәйкес бағаларын анықтап, Мердігердің соңғы есептері үшін немесе төлем үшін Тапсырыс берушіге ұсыну; - жобаны іске асыру бойынша Тапсырыс берушіге Мердігердің жұмысы, жұмыстардың сапасы, бюджеттен қарастырылған қаражаттың игерілуі және келешекке болжамдары жайлы қалыпты есептер ұсыну; - Мердігердің келісім-шартын іске асыруда көтерілуі мүмкін мәселелерді Тапсырыс берушіге хабарлап отыру және хат тапсыру; - жұмыстарды өз уақытында аяқтау қажеттілігі үшін Тапсырыс берушіге жобадағы өзгерістерді бекітуге ұсыну, сонымен қатар

строительства, падгатовка всех необходимых распряжений по утвержденным изменениям;
- обеспечение наличия своих сотрудников на строительных площадках в течение всего времени работ Подрядчика, уполномоченных давать необходимые указания;
- представление Подрядчику своевременной помощи и выдача необходимых указаний по всем вопросам, касающимся исполнения договоров подряда, оценке качества материалов и изделий, проведению разбивочных работ и исполинительных съемок;
- обеспечение подготовки и утверждения технических отчетов и сводок, своевременного документирования хода производства работ;
- проведение проверки разбивочных работ выполненных Подрядчиком;
- проведение периодических и окончательных измерений выполненных объемов работ и выдача заключений об их соответствии отчетам Подрядчика;
- обеспечение приемки и сохранности всех гарантийных документов и сертификатов на все материалы, конструкции, оборудование и их передача Заказчику по окончанию проектов;
- проведение осмотров, обследований, и при необходимости, испытаний законченных строительством объектов, предъявление замечаний, обеспечение их полного устранения Подрядчиком и в установленном порядке представление рекомендации Заказчику о приемке объектов в эксплуатацию;
- проверка выполнения Подрядчиком гарантийных обязательств по устранению выявленных дефектов, удержания штрафов и пени за некачественно и несвоевременно выполненные работы;
- выполнение любых других услуг, оговоренных договором подряда, которые необходимы и существенны для успешной реализации проектов и выполнения договоров подряда.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ

Представитель Технадзора должен вести следующую документацию:

• Журнал технического надзора;

келісімдегі баға және құрылыстың аяқталу мерзімін, өзгертулер бойынша қажетті құжаттарды дайындап, ұсыну;
- Мердігердің жұмыс уақытында құрылыс алаңында жұмысшыларының бар болуын қамтамасыз етілуі үшін уәкілетті өкіліне нұсқау беру;
- Мердігердің келісім-шартына қатысты қажетті нұсқаулар және уақытылы көмек беру, материалдар мен бұйымдардың сапасын, орындау түсірілімдер мен белгілеу-байлау жұмыстарын жүргізуін бағалау;
- өндірістік жұмыстарды іске асыруда құжаттарды дайындау, техникалық есептер мен мәліметтерді бекіту;
- Мердігер орындаған белгілеу-байлау жұмыстарына тексеру жүргізу;
- орындалған жұмыстар бойынша мерзімді және соңғы өлшеулер жүргізу, Мердігердің есебіне сәйкес тұжырымдама беру;
- барлық материалдардың сертификаттарын және кепілдіктегі құжаттардың сақталуын қабылдау және оларды жоба аяқталғанда Тапсырыс берушіге тапсыру;
- аяқталған құрылыс нысанына жасалған ескертулерді Мердігер қайта қалпына келтірген соң, қажет болса сынақ, тексеріс жұмыстарын жүргізу және нысанды пайдалануға қабылдау туралы Тапсырыс берушіге белгіленген ретпен хат ұсыну;
- анықталған ақауларды кепілдік міндеттемесі бойынша Мердігер қалпына келтірген соң тексеру, айыппұл, және сапасыз, өз уақытында орындалмаған жұмыстарға айыппұл ұстау;
- кез келген басқа қызметтерді орындау, жобаның сәтті іске асуы үшін Мердігердің келісім-шартындағы жұмыстарды орындау;

5. ҚҰЖАТТАРҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

Техникалық қадағалаушы келесі құжаттарды жүргізуі тиіс:

• Техникалық қадағалаушының журналы;

• Материалдарды сынау жайлы мәліметтер, оның ішінде сынаққа

• Данные об исследовании материалов, в том числе журналы по отбору проб, лабораторные журналы по испытанию материалов;
• Акты на скрытые работы;
• Цветные фотографии.

Составил: **А. Аппаков**

Проверил: **Б. Джуманов**

Согласовано: **С. Самуратов**

алынған материалдар журналы, материалдарды сынау бойынша лабораториялық журнал;
• Жасырын жұмыстар актісі;
• Түрлі-түсті фотосуреттер.

Құрастырған: **А. Аппаков**

Тексерген: **Б. Жұманов**

Келісілді: **С. Самұратов**