«Павлодар облысының Ертіс ауданының Ертіс ауылындағы орталық стадионның қайта құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
06.12.2017 ж. № ЦЭ-0001/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ертіс ауданының құрылыс,
сәулет және қала құрылысы бөлімі» ҚМУ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Павлодарлесхолдинг» фирма ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысының Ертіс ауданының Ертіс ауылындағы орталық стадионның қайта құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Центр экспертизы РК» ЖШС берілді.

«Центр экспертизы РК» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)
№ ЦЭ-0001/17 от 06.12.2017 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция центрального стадиона в селе Иртышск, Иртышского района, Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Иртышского района»

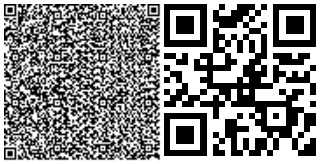
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО фирма «Павлодарлесхолдинг», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция центрального стадиона в селе Иртышск, Иртышского района, Павлодарской области»** выдано ТОО «Центр экспертизы РК».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр экспертизы РК».



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция центрального стадиона в селе Иртышск, Иртышского района, Павлодарской области», разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании меморандума о сотрудничестве от 04 декабря 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция центрального стадиона в селе Иртышск, Иртышского района, Павлодарской области».

2 ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Иртышского района».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «фирма Павлодарлесхолдинг», государственная лицензия №13017240 от 30 октября 2013 года (II категория), г. Павлодар.

ГИП - Некрасов С.В., приказ № 09 от 03 октября 2017 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование на разработку рабочего проекта «Реконструкция центрального стадиона в селе Иртышск, Иртышского района, Павлодарской области», утвержденное руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Иртышского района»;

акты на право временного возмездного землепользования №0292728, (кадастровый номер 14-216-002-486) от 22 апреля 2010 года, выданный Иртышским районным филиалом ДГП «ПавлодарНПЦзем»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № 18 от 06 октября 2017 года по рабочему проекту «Реконструкция центрального стадиона в селе Иртышск, Иртышского района, Павлодарской области», выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Иртышского района»;

экспертное заключение от 05.12.2017 года № 84-17 ТО по техническому обследованию и оценке технического состояния «Центральный стадион в селе Иртышск, ул Жалаулы, 23А», выполненное ТОО «IndustrialProjectKZ» (свидетельство об аккредитации ТОО «IndustrialProjectKZ» от 08.12.2016 года № 00100; аттестат эксперта от 10.03.2017 года № KZ87VJE00023754 на имя Искакова Б.С., выданный Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области)

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятый для проектирования, утвержденный руководителем КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Иртышского района».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. Архитектурно-строительная часть.

Альбом 2. Генеральный план.

Альбом 3. Наружное электроосвещение стадиона.

Альбом 4. Пожарная сигнализация раздевалки.

Альбом 5. Электроосвещение раздевалки.

Том 3. Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью реконструкции является проведения комплексных работ, в процессе которых производится замена изношенных конструкций центрального стадиона в селе на более прочные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели объекта.

Назначение – проведение спортивных и культурно-массовых мероприятий.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект реконструкции расположен по адресу: Павлодарская область, Иртышский район, с. Иртышск, ул. Жалаулы, 23А.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка реконструкции со следующими природно-климатическими условиями:

среднегодовая температура воздуха - плюс 2.2°С;

наиболее жаркий месяц - июль средняя температура - плюс 21А°С.

наиболее холодный месяц - январь. средняя температура - минус 17.6°С.

температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 - минус 4-0°С. обеспеченностью 0.92 - минус 39°С.

температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 - минус 38°С. обеспеченностью 0.92 - минус 35°С

абсолютной максимум температуры воздуха - плюс М°С;

абсолютный минимум температуры воздуха - минус V7°С.

нормативная глубина промерзания грунтов

суглинки и глины - 1,87 м. супеси - 2,27 м; пески - 2.М М;

крупнообломочные грунты - 2.76 м;

среднегодовое количество осадков - 278 мм, в том числе за зимний период - 86 мм,

высота снежного покрова с 5% вероятностью 50 см.

числа дней с гололедам - 3 дня

Район площадки строительства - не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно планировочные решения

Площадь проектируемого участка орошения: 2,1726 га.

Проектом предусмотрены следующие работы:

- установка футбольного поля, размером 105х62м;
- установка беговой дорожки на резино-битумной основе;
- установка хоккейного корта, размером 60х30м;
- реконструкция существующих трибун. На существующие полурамы монтируется трибуна с навесами по металлическим конструкциям;
- строительство раздевалок с подсобными помещениями, используемые круглый год;

6.2.2 Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Проект разработан на основании задания на проектирование, и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

Категория по надежности электроснабжения III.

Точкой подключения является резервный автомат РУ-0,4кВ существующей трансформаторной подстанции, расположенной на территории физкультурно-оздоровительного комплекса .

Потребители электроэнергии раздевалки запитаны от существующей КТПН, кабелем марки АВБбШв-1 сечением 4х10мм².

Наружное освещение территории стадиона запитано от щитка ЩУРН, установленный в здании раздевалки и выполнено светильниками марки ЖКУ17-150-001/002 с лампой ДНаТ-150 установленными на опорах СТ10, освещение футбольного поля выполнено прожекторами UMS 400 H с лампой ДРИТ-400, установленными на опорах СТ10.

Освещенность футбольного поля принята 100лк, управление предусмотрено ручное от выключателей, установленные в раздевалке.

Учет электроэнергии предусмотрен счетчиком в ЩУРН, установленный в раздевалке.

Линия освещения выполнена кабелем марки АВБбШв-0,66 и проложена в траншее на глубине 0,7м, кабель в теле опор для подключения светильников и прожекторов использован марки ВВГнг-0,66 сечением 1,5мм².

Рекомендации по организации строительства:

До начала производства работ уточнить отметку пересечений проектируемых кабелей с существующими коммуникациями. Прокладку кабеля в траншее выполнить согласно чертежей типового проекта А5-92 "Тяжпромэлектропроект" Прокладка кабеля до 35кВ в траншеях".

Внутренние сети электроснабжения

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с ПУЭ РК.

Точкой подключения является существующая трансформаторная подстанция, подвод питания см. раздел ЭН.

Для учета распределения электроэнергии предусмотрен щит марки ЩУРн-3/18зо-1 36 УХЛ3 IP31.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СНиП 2.04.05-2002* "Естественное и искусственное освещение".

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Освещение в здании раздевалки запроектировано светильниками с люминесцентными и компактными энергосберегающими лампами.

Сеть освещения запитана от щитка ЩУРн-3/18зо-1 36 УХЛ3 IP31 кабелем ВВГнг-0,66 сечением 3х1,5мм², розеточная - 3х1,5мм², групповые линии проложены в трубе ПВХ.

Также с вводно-распределительного щитка запитано наружное освещение стадиона, управление выполнено со щитка ЩО-1.

Все соединения проводов и кабелей выполнять только в соединительных и разветвительных коробках, при этом соединения жил проводов проводить только посредством пайки (либо опрессовки, сжимов и т.д.) с последующей изоляцией. Исключить соединение жил проводов методом скручивания.

В местах прохода проводов и кабелей через стены, перегородки необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть

выполнен в трубе, коробе или в строительных конструкциях должны быть предусмотрены отверстия. Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует заделывать легкоудаляемой массой из несгораемого материала.

Заземление

Проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода 5-ти (3-х) проводными (фазные - L, нулевой рабочий - N, нулевой защитный - PE проводники). Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключаются на щитках под разные контактные зажимы. PE-проводники питающих линий присоединяются к специальной "PE"- шине ВРУ. "PE"-шина присоединяется к контуру повторного заземления нулевого провода.

Монтаж всех электротехнических устройств выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002 "Электротехнические устройства".

Пожарная сигнализация

Проектом предусмотрены работы по устройству внутренних сетей пожарной сигнализации. Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании.

Для обнаружения очага возгорания в защищаемых помещениях устанавливаются дымовые извещатели типа "ИП-212-41М", ручные извещатели "ИПР-3СУ". Пожарные извещатели включаются в шлейф блокировки прибора охранно-пожарной сигнализации «ВЭРС-ПК-4», в конце каждого шлейфа устанавливается оконечное устройство с выносным сопротивлением 7,5кОм (поставляется в комплекте с прибором ППК). Шлейфы сигнализации выполняются кабелем "КСВВнг(А)-LS-4х0,5". Прокладка кабеля выполнена открыто и частично в кабельном канале. Опуски к ручным извещателям выполнить в кабельном канале. В местах прохода кабелей через стены, перегородки и для вертикальной прокладки необходимо обеспечить возможность замены электропроводки, для этого проход должен быть выполнен с использованием трубы гладкой жесткой ПВХ, наружный ∅ 16мм.

В качестве системы оповещения согласно требованиям СН РК 2.02-11-2002, применен первый тип системы оповещения: светозвуковая сигнализация ("Маяк-12КП"). Подключение звуковых оповещателей "Маяк-12КП" выполнено отдельными шлейфами кабелем "КВВГнг-4х1,5". Световые табло ("Выход/Шыгу") учтено в разделе ЭО.

Питание приборов осуществляется от ВРУ (см. электротехническую часть проекта) через автоматический выключатель в пластиковом боксе, кабелем ВВГнг-0,66 3х1,5мм² открыто по стенам в кабель-канале. Резервным источником питания служит блок бесперебойного питания.

Защитное заземление (зануление) приборов пожарной сигнализации и резервированных источников питания, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СНиП РК 2.02-15-2003 п.16 и технической документацией завода изготовителя.

В качестве заземлителя служит третья жила питающего провода.

Требования к монтажу

Пожарные извещатели установить в соответствии с проектом, с требованиями СНиП РК 2.02-15-2003 и требованиями технической документации изделий. Допускается места установки уточнять при монтаже, выдерживая требования СНиП РК 2.02-15-2003 п.13.38. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях,

в соответствии с проектом, на высоте 1,5 м от уровня пола, не менее 0,75м от других органов управления и предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю.

Работы по монтажу технических средств сигнализации должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией.

Соединения и ответвления проводов и кабелей должны производиться в соединительных или распределительных коробках способом пайки или с помощью винтов. Прокладка проводов и кабелей по стенам внутри защищаемых помещений должна производиться на расстоянии не менее 0,1 м от потолка. Не допускается совместная прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, линий оповещения с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Данный проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-I (с внесением изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства - не сейсмичен.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Охрана окружающей среды

Отходы производства и потребления

Возможными источниками загрязнения почвы могут быть отходы, образующиеся в процессе ремонта объекта.

Строительно-монтажные работы сопровождаются образованием следующих видов отходов: строительный мусор (GG170), твердые бытовые отходы от деятельности работников строительной бригады (GO060), тара из-под лакокрасочных материалов (AD070), пластиковые отходы (AD100). Для предупреждения загрязнения прилегающей территории отходы подлежат сбору в специальные емкости и контейнеры. Твердые бытовые отходы, строительный мусор подлежат вывозу на городской полигон, тара из-под ЛКМ – вывозу на специализированный полигон промышленных отходов, пластиковые отходы - подлежат вывозу спец. организации по договору. Надлежащий сбор и вывоз отходов для размещения и утилизации осуществляется силами подрядной организации, выполняющей СМР.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/ период
1	2	3	4
Период проведения работ			

Итого:	10,08827		10,08827
В т. ч. отходов производства	10,01327		10,01327
Отходов потребления	0,075	-	0,075
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,075	-	0,075
Строительные отходы	10	-	10
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,00327	-	0,00327
Пластиковые отходы (обрезки)	0,01		0,01

Водные ресурсы. Водопотребление

На период проведения работ, источником водоснабжения будут являться существующие водопроводные сети.

Атмосферный воздух

В процессе строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут: газовая горелка; спаечные работы; покрасочные работы; пересыпка сыпучих материалов; болгарка; ДВС (движение и работа по территории).

От работы газовой горелки (расход газа - 2,2 м3) в атмосферный воздух выделяются: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод оксид.

При спаечных работах (количество спаек - 600 шт.) в атмосферный воздух выделяется: оксид углерода и винил хлорид.

При покрасочных работах (расход краски - 0,3 тонны) в атмосферный воздух выделяются: ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-), этенилбензол (стирол), метилбензол (толуол), 4-метилпентан-2-он (метилизобутилкетон), циклогексанон.

При погрузочно-разгрузочных работах (песок – 0,03 м3 или 0,0045 т) в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.).

При работе болгарки (время работы - 10 часов/период) в атмосферный воздух выделяются: взвешенные вещества.

При работе ДВС автотранспортной техники в атмосферный воздух выделяются продукты сжигания топлива: азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, керосин.

Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п.5.21. приложения 18 к Приказу 100-П показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному из выбрасываемых веществ.

На период эксплуатации выбросы в атмосферу производиться не будут.

Растительный и животный мир

Редких, эндемичных и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, путей миграции на участке размещения проектируемых сооружений нет. Животный мир представлен в основном мелкими грызунами, пернатыми, насекомыми, растительность - травянистая. При уборочных работах следует соблюдать меры по предупреждению гибели диких животных (движение агрегатов от центра к периферии массива, «расширяющимся покосом» или челночным способами и пр.).

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной

техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «**Реконструкция центрального стадиона в селе Иртышск, Иртышского района, Павлодарской области**» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ по прокладке оросительной сети необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

В проекте выполнен расчет продолжительности капитального ремонта согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Продолжительность строительства - 3 месяца.

Начало работ предусмотрено в мае 2018 года

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018 год - 100%.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 17.4 от 02 октября 2017 года), по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №37 от 27 августа 2014 года). В текущих ценах 2017 года МРП составляет 2269 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район 14.00 - Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.12.2016 г. года № 517, разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Принятые проектные решения, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость				

	строительства в текущих ценах 2017 г., в том числе: СМР, прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 144120,14 3 139136,254 19891,345	 144120,143 139136,254 19891,345	 0 0 0
2	Продолжительность строительства	мес	3	3	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Реконструкция центрального стадиона в селе Иртышск, Иртышского района, Павлодарской области**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2017 г. - 144120,143 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 139136,254 млн. тенге;
прочие затраты - 19891,345 млн. тенге;
продолжительность работ - 3 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

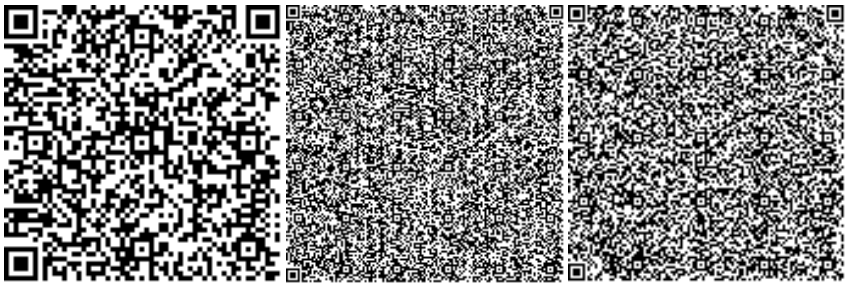
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Иртышского района», достоверность которых гарантирована в соответствии с условиями Меморандума о сотрудничестве от 04 декабря 2017 года.

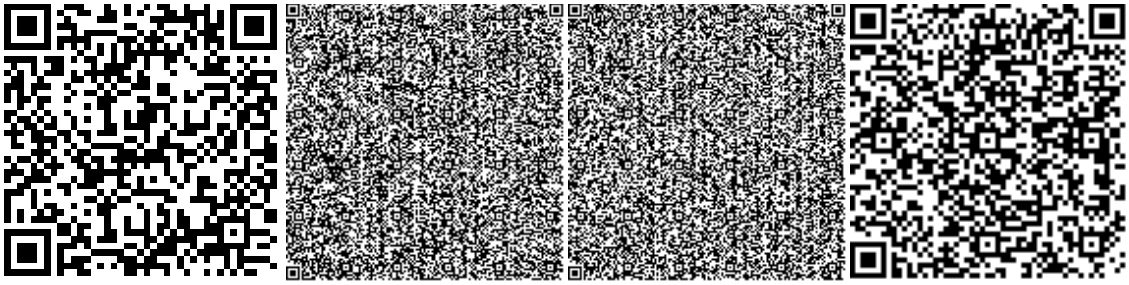
Пилунц С.Г.

Директор



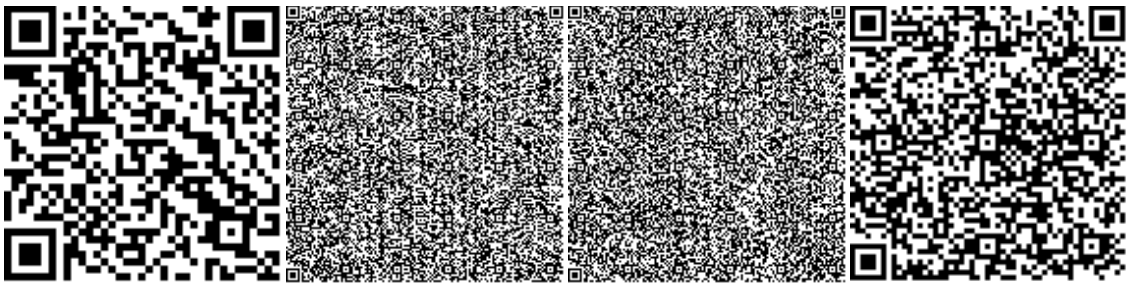
Панасюк Е.Ю.

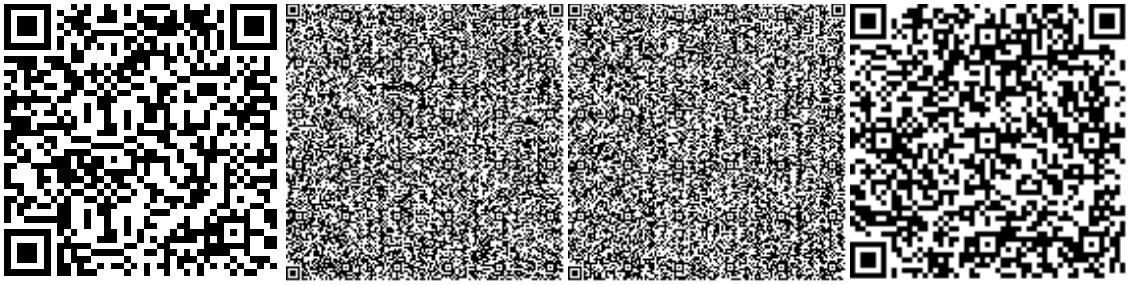
Эксперт



Шишкина А.О.

Эксперт



Морозов С.В.

Эксперт