Объектің атауы: «ШҚО Бесқарағай ауданы Бесқарағай ауылында тұрғын үйлер құрылысына қырық жер учаскесіне инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым жүргізу»

жобасы бойынша

С А Р А П Т А М А Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

11.06.2021 ж. №018-21-ЕО

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бесқарағай аудандық сәулет, құрылыс,
ТҮКШ, ЖКжАЖ бөлімі» ММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«HALF to HALF ing» ЖШС.

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Бесқарағай ауданы Бесқарағай ауылында тұрғын үйлер құрылысына қырық жер учаскесіне инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым жүргізу» жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Expert opinion» ЖШС берілді.

«Expert opinion» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

Э К С П Е Р Т Н О Е З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№018-21-ЕО от 11.06.2021 г.

по проекту: «Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО».

ЗАКАЗЧИК
ГУ « Отдел архитектуры,
строительства, ЖКХ, ПТ и АД
Бескарагайского района ВКО»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «HALF to HALF ing.»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по проекту «Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО» выдано ТОО «Expert opinion».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Expert opinion».

Э К С П Е Р Т Н О Е З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№018-21-ЕО от 11 июня 2021 г.

по проекту: «Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО».

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

Заказчик.

ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бескарагайского района ВКО», БИН 150440026423, в лице руководителя Назарова Сунгат Болатбековича. Восточно-Казахстанская область, Бескарагайский район, с. Бескарагай, ул. А.Пушкина, 2А.

Источник финансирования.

Финансирование осуществляется за счет бюджетных средств заказчика.

Генеральный проектировщик.

ТОО «HALF TO HALF ing.», государственная лицензия ГСЛ №001010-1 от 06 января 2010года (III категория), выданная Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйств. ГИП – Кузин Ю. Ю, приказ №11 от 15.03.2021 года.

ОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА.

Проектно-сметная документация по объекту «Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО» выполнен на основании:

задания на проектирование от 15 марта 2021 года, утвержденного ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бескарагайского района ВКО»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ22VUA00425998 от 18 мая 2021 года, по объекту «Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО»;

технические условия № 64 от 26.02.2021 года на проектирование водопровода, выданное «Государственным коммунальным предприятием основанное на праве хозяйственного ведения Бескарагайского района ВКО;

технические условия №02-20/1101 от 26.03.2021 года проектирование электроснабжения, выданное Акционерное общество «Объединённая ЭнергоСервисная Компания», на строительство и проектирование, а также в соответствии с требованиями СП РК 4.04-107-2019 «Электротехнические

устройства», СНиП РК 3.01-01Ас-2007 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020 г.);

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

СП РК 1.02-106-2013 «Типовое проектирование»;

СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

Состав представленной проектно-сметной документации:

Рабочий проект состоит из:

Том I. Паспорт проекта.

Том II. Сметная документация№

Том III. Наружные сети водоснабжения.

Том VI. Наружные сети электроснабжения.

Том V. Оценка воздействия на окружающую среду.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Климат района резко континентальный, умеренного климатического пояса, климатический район IВ (СП РК 2.04-01-2017, таб. 3.14). Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха.

Расчетная температура наружного воздуха -36 С°; Нормативный вес снегового покрова 88 кг/м²; Нормативный скоростной напор ветра 34кг/м².

Исследуемая площадка по инженерно-геологическим условиям относится к средней (II) категории сложности.

Основные проектные решения.

Наружные сети электроснабжения.

Проект сетей электроснабжения объекта «Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО». разработан на основании технических условий №02-20/1101 от 26.03.2021 года проектирование электроснабжения, выданное Акционерное общество «Объединённая ЭнергоСервисная Компания»

Источник электроснабжения - В РУ-10кВ ПС-110/35/10кВ «Бурас»;

Точка подключения – ячейке Л-связь «Бурас-Рамадан» В РУ-10кВ ПС-110/35/10кВ.

Проектом предусмотрено:

- Прокладка 2-х кабелей марки АСБ-3х150мм2 от РУ-0,4кВ до проектируемого ТП-10/0,4кВ;

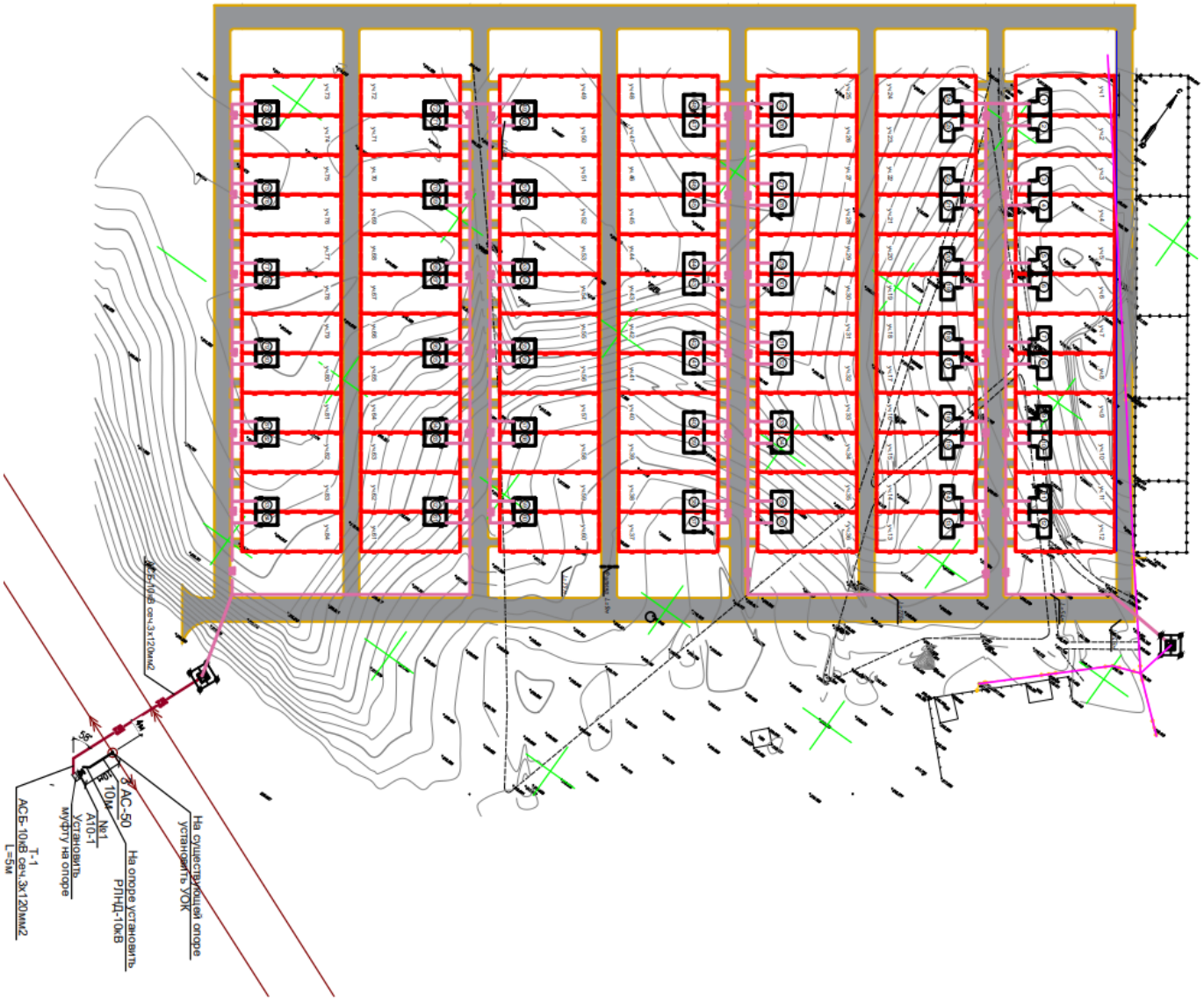
- Прокладку кабеля выполнить в траншее с защитой красным кирпичем, при переходе кабеля через проезжею часть выполнить в п/э тр. Ø110мм с прокладкой одной резервной трубы.

В проекте применены муфты фирмы «Райхем». Глубина заложения кабеля в траншее - 0,7 м, в трубном переходе под дорогой - 1 м от планировочной отметки земли.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному занулению путем заземления.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СНиП РК 4.04-10-2002.

Р.1. Схема наружного электроснабженияя.

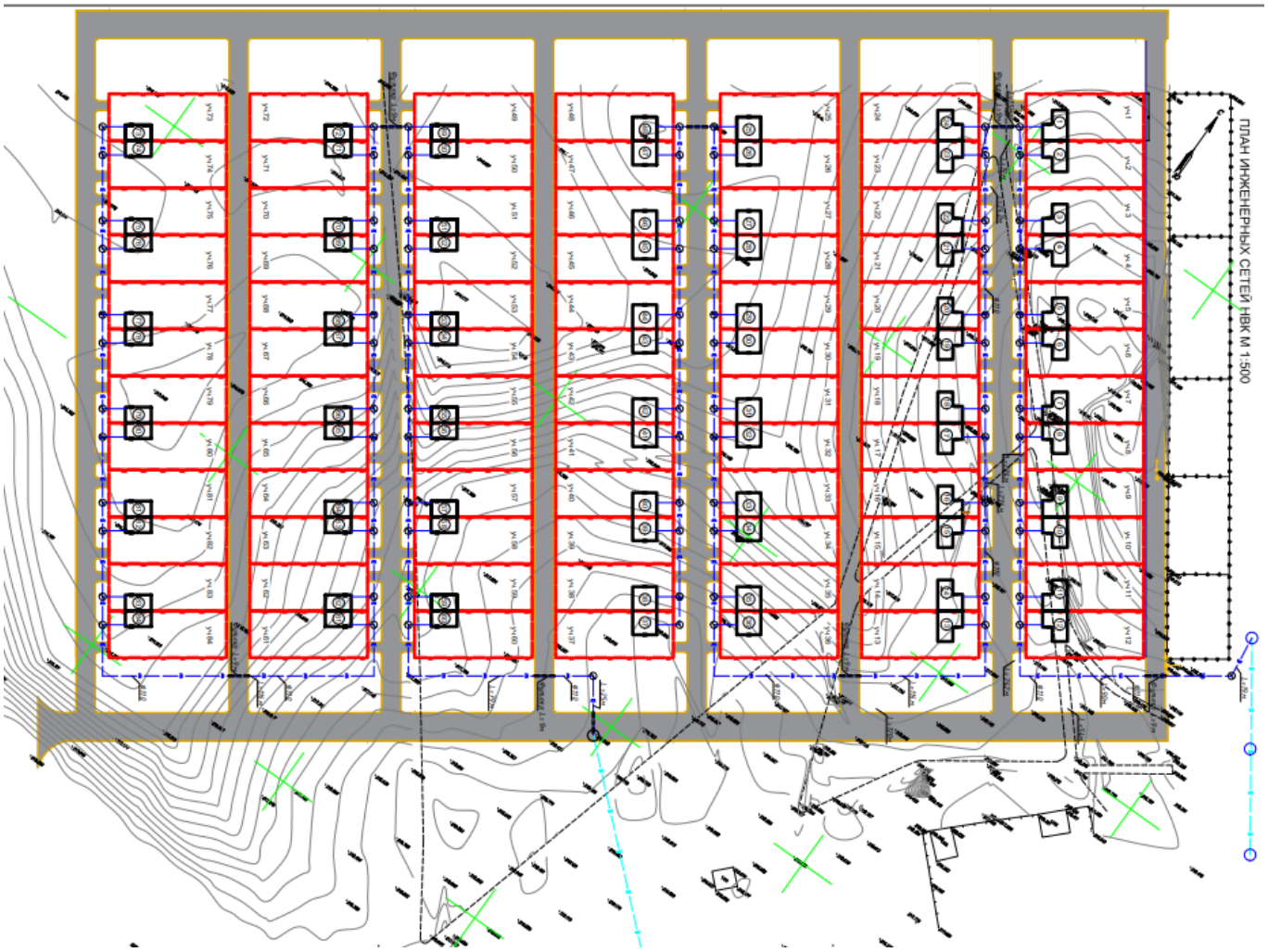


Наружные сети водоснабжения.

Проект сетей водоснабжения объект «Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО» разработана на основании технические условия № 64 от 26.02.2021 года на проектирование водопровода, выданное «Государственным коммунальным предприятием основанное на праве хозяйственного ведения Бескарагайского района ВКО.

Проектом предусмотрено монтаж водопровода диаметром Д-110 мм. до колодца, от колодца до потребителя Д-50 мм. также предусмотрено хозяйственно-питьевого водопровода двумя вводами на объект с установкой между водопроводами разделительные задвижки от проектируемого колодца.

Р.2. Схема наружного водопровода.



Общая протяженность водопровода составляет согласно проекта – 3 155 м. Расход на наружное водопровод составляет – 3,0 л/с.

Трубопроводы проектом приняты Д- 50 мм и Д-110 мм.

Переходы под автодорогой проектом предусмотрено методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).

Трубы сквозь колодцев проходят в футляре из стальных труб Д-300 мм. Под задвижки установлены проектом бетоном В7,5.

Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ100, SDR17

∅110х6.6 и ∅50 мм питьевая по ГОСТ 18599-2001.

Водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов, по т.п.р. 901-09-11.84 тип - для мокрых грунтов. Глубина заложения водопроводных сетей согласно продольному профилю.

Водопонижение.

Нормы на производство водоотливных работ при разработке грунтов следует исчислять только на объем грунта, лежащего ниже проектного уровня грунтовых вод.

При водоотливе из котлованов площадью по дну до 30 м2 и траншей шириной по дну до 2 м, за исключением траншей уличных и внепло- щадочных коммуникаций, следует применять нормы 11-010205-(1201÷1202), при водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м2 и траншей шириной по дну более 2 м, а также из траншей для внеплощадочных и уличных коммуникаций должны составляться локальные ресурсные калькуляции на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

Расчет продолжительности строительства НИС.

Расчет продолжительности строительства наружных сетей электроснабжения объекта выполняем в соответствии с разделом 9.7 «Городские инженерные сооружения» СН РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» составляет – 3,0 месяца.

Оценка воздействия проектных решений на окружающую среду.

В проекте основные принятые проектные решения направлены на минимальное отрицательное воздействие проводимых строительных работ на окружающую природную среду.

Экологическая часть.

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40

Экологического кодекса Республики Казахстан.

На период строительства наружных инженерных сетей источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут: участок ссыпки пемзы, участок ссыпки песка, участок ссыпки щебня, работа дисковой пилы, лакокрасочные работы, пост газовой резки, сварочный пост, передвижной пост наплавки с применением сварочной проволоки, аппарат для сварки ПЭ труб. Передвижные источники не нормируются. Все источники неорганизованные.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при проведении работ, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

В соответствии с оценкой необходимости проведения расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, выполненной согласно пункта 58

«Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», максимальные приземные концентрации от источника выбросов будут менее 0,05 ПДК.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства обоснованы на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Таблица №1

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/		0.04		3	0.022964	0.001411
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		2	0.0007866	0.000101
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.011516	0.0031
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.0001115	0.000424
0328	Углерод черный	0.15	0.05		3	0.0000633	0.000241
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.5	0.05		3	0.00149	0.00567

	сернистый)						
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.017215	0.013823
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0.02	0.005		2	0.000111	0.00002
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2			3	0.01493	0.0027239
0621	Метилбензол	0.6			3	0.00583	0.040457
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.1			3	0.000972	0.00672
1210	Бутилацетат	0.1			4	0.00654	0.040512
1240	Этилацетат	0.1			4	0.00389	0.02687
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			4	0.002917	0.0202442
1408	4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон)	0.1			4	0.01111	0.0356
1411	Циклогексанон	0.04			3	0.01667	0.0534
2752	Уайт-спирит			1		0.00625	0.0007047
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	1			4	0.002632	0.000758
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3	0.1		3	0.078467	0.003581
	В С Е Г О:					0.2044654	0.2563608

Водоохранные зоны и полосы в районе расположения объекта отсутствуют. На период строительства предусмотрено использование существующих сетей водоснабжения и водоотведения.

Земляные работы проектом предусмотрены. Образующиеся на период строительства и на период эксплуатации отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению (не более 2 месяцев) в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительства и на период эксплуатации, приведены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	471,4688	-	471,4688
В т.ч. отходов производства	469,5938	-	469,5938
отходов потребления	1,875	-	1,875
Янтарный уровень опасности			
Пустая тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,282	-	0,282
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор (GG 170)	241,975	-	241,975
Металлические отходы (GA 090)	24,321	-	24,321
Керамические отходы (GF 020)	193,254	-	193,254
Твердые бытовые отходы (GO 060)	1,875	-	1,875
Огарки от электродов (GA 090)	0,0008	-	0,0008

Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

На период строительно-монтажных работ выбросы загрязняющих веществ будут от демонтажных и монтажных работ, и прочих работ.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ у источников выбросов не превышают ПДК к атмосферному воздуху населенных мест.

Физическое воздействие на период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствует. В районе проведения работ природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Уровень шумового воздействия в жилой зоне будет в пределах предельно- допустимых уровней. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

Организация строительства.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомится с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность капитального ремонта составляет 3,0 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется в 2021 году.

Распределение инвестиций по годам строительства: на 2021 год - 100%.

Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 выпуск 1 (17 сборников);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения выпуск 18;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019 изменения и дополнения выпуск 18;

сборник тарифных ставок в строительстве на 2020 год, СТС РК 8.04-07-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов наименования, которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

средства на временные здания и сооружения в размере 1,5 % от стоимости строительно-монтажных работ согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 2,64 % от стоимости строительно-монтажных работ согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 к «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы» протокол №9 от 4 мая 2020 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12 % от сметной стоимости строительства.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект «Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО» в процессе проведения экспертизы:

В общие указания добавлены технико-экономические показатели объекта.

Доработаны рабочие чертежи.

Сметная документация пересчитана, согласно внесенным изменениям в рабочий проект.

Общие указания и пояснительная записка исправлена после внесения изменений в проект, согласно замечаниям.

Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов. Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

После внесения изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе:	тысяч тенге	68 811, 007	68 811, 007
2	СМР	тысяч тенге	52 585, 765	52 585, 765
3	Оборудование	тысяч тенге	6 285, 832	6 285, 832
4	Прочие затраты (проектно-сметная документация, экспертиза, технический надзор, авторский надзор)	тысяч тенге	2 566, 802	2 566, 802
5	НДС	тысяч тенге	7 372, 608	7 372, 608

В результате экспертизы проектно-сметной документации с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов, принята в сумме – 68 811, 007 тысяч тенге.

ВЫВОД

С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов – 68 811, 007 тысяч тенге.

в том числе:

СМР – 52 585, 765 тысяч тенге;

Оборудование – 6 285, 832 тысяч тенге;

Прочие затраты - 2 566, 802тысяч тенге;

НДС - 7 372, 608тысяч тенге;

Продолжительность строительства – 3 месяца.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно- коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бескарагайского района ВКО», в соответствии с условиями договора.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Expert opinion» в проект «Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО», внесены следующие изменения и дополнения:

Альбом «Наружные сети электроснабжения».

Альбом «Наружные сети водоснабжения».

Выполнен и заполнен штамп согласования со смежными разделами. Климатический район принят согласно СП РК 2.04-01-2017.

Ведомость монтажных работ на листе 7 приведена в соответствие с заданием.

ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений проект

«Поведение инженерно-коммуникационной инфраструктуры к объекту строительство и обслуживание сорока жилых домов в селе Бескарагай, Бескарагайского района ВКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями.

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

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

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.

Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «HLAF to HALF ing.» в соответствии с условиями договора от 01 июня 2021 года №21-18-Д.

Жаманкулова Н.Б.

Байдильдаев Ш.Б.

Абдулкасимова Г.К.

Байдильдаев Е.Ш.

Шолпанкулова М.Т.