«Павлодар облысы Шарбақты ауданының Садық-Ащы ауылынан Ғабдул Уахит Хазірет Кесенесіне дейін электрмен жабдықтау желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

04.11.2019 ж. № EPVL-0127/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шарбақты ауданының сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ES-ПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Шарбақты ауданының Садық-Ащы ауылынан Ғабдул Уахит Хазірет Кесенесіне дейін электрмен жабдықтау желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0127/19 от 04.11.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство линий электроснабжения с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Щербактинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ES-ПРОЕКТ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство линий электроснабжения с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линий электроснабжения с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №22.10/1951 от 22 октября 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство линий электроснабжения с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области» между ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Щербактинского района» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Щербактинского района».

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, Щербактинский район, село Шарбакты, улица Советов, 51.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ES-ПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ №000257-1 от 30 марта 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23 сентября 2019 года на разработку рабочего проекта «Строительство линий электроснабжения с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Щербактинского района»;

акт на право постоянного землепользования №0127983 от 18 января 2005 года (кадастровый номер 14-213-182-001), выданный Щербактинским районным комитетом по управлению земельными ресурсами;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №28 от 02 октября 2019 года рабочего проекта «Строительство линий электроснабжения с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Щербактинского района»;

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоСервис - KZ» в 2019 году;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Щербактинского района».

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ТУ-35-2019-01908 от 11 октября 2019 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

Том 3. Альбом 1. Электроснабжение (ЭС).
Альбом 2. Проект организации строительства (ПОС).
Том 4. Сметная документация (СД).
Том 5. Прайс-листы. Выбранный вариант.
Том 5. Прайс-листы. Альтернативный вариант.
Том 6. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство линий электроснабжения с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: проектируемые линии электроснабжения расположены с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №ТУ-35-2019-01908 от 11 октября 2019 года, выданных АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Рабочим проектом предусмотрено электроснабжение КТПН-100-10/0,4У1 закрытого типа наружной установки. Для этого на существующей опоре ВЛ-10кВ устанавливается устройство ответвления типа УОП. От нее до первой проектируемой опоры А10-1 прокладывается провод АС 50/8, на опоре устанавливается разъединитель типа РЛНД-400/10У1 с ручным приводом ПРНЗ-10У1 и кабельной муфтой КНТп. От нее прокладывается кабель АСБ-10 сечением 3х70 мм^2 по опоре с защитой до 2 м от земли металлической трубой диаметром 100 мм. Кабель 10 кВ прокладывается в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли с песчаной подсыпкой 250 мм снизу и сверху кабеля с защитой поверх кабеля защитной сигнальной лентой, при пересечении с дорогой защищается трубой ПНД диаметром 110 мм.

КНТП-100-10/0,4У1 устанавливается на фундаментные блоки типа ФБС.

Территория установки КТПН огораживается забором с воротами и калиткой.

Монтаж проводов и кабелей выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СНиП.

Устройство опор в грунте (рытье котлованов, установка опоры, обратная засыпка и т.д.) должно производиться в строгом соответствии с указаниями актуальной нормативно-технической документации.

Все фундаментные элементы и комлевую часть железобетонных стоек на высоту 1,5 м выше уровня земли покрыть гидроизоляцией из мастики БМЗЭС в соответствии с инструкцией по ее применению в два слоя.

Таблица №1

Технико-экономические показатели ЭС

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение электросети, В	10/0,4 кВ
3	Потребляемая мощность Руст./Рр, кВт	70,0/-
4	Коэффициент мощности, cosγ	0,93

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «ECO LOGISTICS» в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период СМР и эксплуатации, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется. В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

В процессе реализации проекта будут образовываться строительные, коммунальные отходы и металлические банки из-под ЛКМ.

Коммунальные отходы.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Объем коммунальных отходов на период строительства (3 месяца) составляет - 0,1875 тонн.

Наименование отходов (код): коммунальные отходы GO060

Строительный мусор.

В состав данного вида отходов включено количество строительных отходов определённого исходя из объема работ, количества используемых строительных материалов и процента их убытия в отход и составит 0,092124 тонн.

Наименование отходов (код): строительные отходы GG170

Тара (металлические бочки из-под краски).

Тара из-под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спец.организацию.

Объем образования отходов: 0,01005 т/год

Наименование отходов (код): тара (металлические бочки из-под краски) AD070

Огарки сварочных электродов.

Объем образования отходов: 0,00018 т/год

По мере образования отходы собираются в специальный металлический контейнер и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Наименование отходов (код): огарки сварочных электродов: GA090

Отходы асфальтобетона

Объем образования отходов составит: 0,0015

Образующиеся отходы будут вывозиться самовывозом на специализированное предприятие по договору.

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	*0,291354*	-	*0,291354*
в т.ч. отходов производства	*0,103854*	-	*0,103854*
отходов потребления	*0,1875*	-	*0,1875*
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,01005	-	0,01005
Отходы асфальтобетона	0,0015	-	0,0015
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,1875	-	0,1875
Строительный мусор	0,092124	-	0,092124
Огарки сварочных электродов	0,00018		0,00018
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

На период строительно-монтажных работ предусматривается привозная вода и использование биотуалета. Вывоз стоков предусмотрен ассенизационной машиной по договору со спецорганизацией.

На период эксплуатации водоснабжение и канализация не предусматривается.

Атмосферный воздух

При проведении строительства будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, автокраны, грузовые автомашины, бульдозеры. Также предусматриваются земляные, лакокрасочные работы, сварочные работы.

Машины и механизмы		
Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,769352
Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	маш.-ч	44,41367
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,6
Краны башенные, 8 т	маш.-ч	392
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,31272
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 2,2 м3/мин	маш.-ч	6,7
Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0896
Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04368
Ямокопатели	маш.-ч	0,2184
Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	375
Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,08295

Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33066
Дрели электрические	маш.-ч	0,09018
Материалы		
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3/т	1,311/3,54
Гравий для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м3/т	1,06145/1,5
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3/т	280,3306/729
Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м3	2,5
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,059
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013	т	0,74176
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	5,376
Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0014624
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,78156
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,1503
Вода техническая	м3	0,58659
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00015825
Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002425
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009495
Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,4
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	13,1308
Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,2338
Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000007
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004154
Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная ГОСТ 24709-81	т	0,00024
Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	т	0,001899

Во время проведения строительных работ проектируемого объекта в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный),Сера диоксид, Углерод оксид, Диметилбензол, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид, Керосин, Уайт-спирит, Алканы С12-19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами проведен по программе "ЭРА" версия 2.5, разработанной ООО НПП "Логос Плюс" г. Новосибирск на персональном компьютере.

Размер расчетной площадки 2811 × 2529 метров с шагом расчетной сетки 100 метров. Определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в ближайшей жилой зоне, расположенной на расстоянии более 300 метров.

В связи с кратковременностью проведения работ и незначительностью вклада источника в загрязнение атмосферы, воздействие строительно-монтажных работ на селитебную зону, оценивается, как допустимое.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 3.

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на СМР 3 месяца 2020 г.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.01	0.000241	0.01	0.000241	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.013	0.0003136	0.013	0.0003136	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001667	0.0000402	0.001667	0.0000402	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.00333	0.0000804	0.00333	0.0000804	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.00833	0.000201	0.00833	0.000201	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00000965	0.0004	0.00000965	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0.0004	0.00000965	0.0004	0.00000965	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.004	0.0000965	0.004	0.0000965	СМР
Итого по организованным источникам:				0.041127	0.000992	0.01733	0.0004179	
Твердые:				0.001667	0.0000402	0.001667	0.0000402	
Газообразные, жидкие:				0.03946	0.0009518	0.03946	0.0009518	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006			0.000275	0.0001188	0.000275	0.0001188	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006			0.00003056	0.0000132	0.00003056	0.0000132	СМР

(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6007			0.0000019	0.0000007	0.0000019	0.0000007	СМР
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6007			0.0000035	0.0000013	0.0000035	0.0000013	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6006			0.000489	0.000037	0.000489	0.000037	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6006			0.0000794	0.0000060125	0.0000794	0.0000060125	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6006			0.0000111	0.0000048	0.0000111	0.0000048	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6005			0.01493	0.0067575	0.01493	0.0067575	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6005			0.0278	0.00600748	0.0278	0.00600748	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6003			0.0321	0.000001	0.0321	0.000001	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6008			0.0028	0.0001	0.0028	0.0001	СМР
	6009			0.004	0.0000288	0.004	0.0000288	СМР
	6010			0.0014	0.00001008	0.0014	0.00001008	СМР
Итого				0.0082	0.00013888	0.0082	0.00013888	
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6002			0.613	0.491	0.613	0.491	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.0001597	0.00000248	0.0001597	0.00000248	СМР
	6004			0.00000799	0.0000000525	0.00000799	0.0000000525	СМР
Итого				0.00016769	0.0000025325	0.00016769	0.0000025325	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6009			0.0026	0.00001872	0.0026	0.00001872	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0.69968815	0.504107925	0.65655669	0.4911981325	
Т в е р д ы е:				0.62427865	0.4912941325	0.62427865	0.4912941325	
Газообразные, ж и д к и е:				0.0754095	0.0128137925	0.0754095	0.0128137925	
Всего по предприятию:				0.74081515	0.505099925	0.74081515	0.505099925	
Т в е р д ы е:				0.62594565	0.4913343325	0.62594565	0.4913343325	
Газообразные, ж и д к и е:				0.1148695	0.0137655925	0.1148695	0.0137655925	

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

кЭти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;

- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Начало реализации рабочего проекта планируется в апреле 2020 года, согласно письму заказчика №35/15-2-06/784 от 16 октября 2019 года

Продолжительность строительства - 3 месяца.

6.7 Сметная документация

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 19.4 от 01 октября 2019 года) по выпуску сметной документации в ценах 2019 года.

При составлении смет использовано:

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года, протокол №33:

на 2019 год - 2525 тенге;

на 2020 год - 2613 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 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 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство линий электроснабжения с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел СД</u>

1. Выполнены сметы в формате KENML.
2. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.
3. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	56,112 43,501 4,078 8,533	48,518 37.004 4.078 7.436
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линий электроснабжения с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2020 г., в том числе: – 48, 518 млн.тенге
СМР – 37,004 млн.тенге
оборудование – 4.078 млн.тенге
прочие затраты – 7.436 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Щербактинского района» в соответствии с условиями договора от 22 октября 2019 года №22.10/1951.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы Шарбақты ауданының Садық-Ащы ауылынан Ғабдул Уахит Хазірет Кесенесіне дейін электрмен жабдықтау желісінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020 жылғы болжамды бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 4 8.518 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 37.004 млн.теңге
жабдықтар – 4.078 млн.теңге

басқа шығындар – 7,436 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 22 қазандағы №22.10/1951 шарттың тәртібіне сәйкес «Шарбақты ауданының сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Зимарев Е.Н.

Директор

Сосновская О.В.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Мусаев А.Ю.

Эксперт

Номер: KZ73VDD00130402

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Щербактинского района" 1400000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Щербактинский район, Шарбактинский с.о., с.Шарбакты, улица Тәуелсіздік, дом № 51,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110140009514

Наименование производственного объекта: Строительство линий электроснабжения с села Садык-Ащи до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет Щербактинского района Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Щербактинский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 31.10.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,74081515	0,5050999250
Строительство линий электроснабжения с села Садыкащы до Мавзолея Габдул Уахит Хазрет	0,74081515	0,5050999250
в т.ч. по ингредиентам:		
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000111	0,0000048
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000035	0,0000013
Азот (II) оксид	0,0130794	0,0003196125
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01493	0,0067575
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000019	0,0000007
Формальдегид	0,0004	0,00000965
Проп-2-ен-1-аль	0,0004	0,00000965
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003056	0,0000132
Железо (II, III) оксиды	0,000275	0,0001188
Азота (IV) диоксид	0,010489	0,000278
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,00016769	0,0000025325
Взвешенные частицы	0,0082	0,00013888
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,613	0,491
Пыль абразивная	0,0026	0,00001872
Уайт-спирит	0,0278	0,00600748
Углерод	0,001667	0,0000402
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0361	0,0000975
Углерод оксид	0,00833	0,000201
Сера диоксид	0,00333	0,0000804
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.