«Қазақстан Республикасы, Астана қ., №1 Индустриалды парк, Мұстафин көшесі мен Байырқұм көшесінің қиылысында, қуаттылығы жылына 400 мың шаршы метрді құрайтын тұрғын үй құрылысына зауыттан тыс жерде сыртқы электр желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

10.04.2020 ж. № EPVL-0026/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Строительная Компания «Арман Дала» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«KazСтройПроект-ПВ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қазақстан Республикасы, Астана қ., №1 Индустриалды парк, Мұстафин көшесі мен Байырқұм көшесінің қиылысында, қуаттылығы жылына 400 мың шаршы метрді құрайтын тұрғын үй құрылысына зауыттан тыс жерде сыртқы электр желілерін салу» 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-0026/20 от 10.04.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения Астанинского завода объемно-блочного домостроения, производительностью до 400 тыс. м² продаваемой площади в год, по адресу Республика Казахстан, г. Астана, Индустриальный парк №1, пересечение улиц Мустафина и улицы Байыркум»

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Строительная Компания «Арман Дала»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «KazСтройПроект-ПВ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения Астанинского завода объемно-блочного домостроения, производительностью до 400 тыс. м² продаваемой площади в год, по адресу Республика Казахстан, г. Астана, Индустриальный парк №1, пересечение улиц Мустафина и улицы Байыркум»** 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 внеплощадочных сетей электроснабжения Астанинского завода объемно-блочного домостроения, производительностью до 400 тыс. м² продаваемой площади в год, по адресу Республика Казахстан, г. Астана, Индустриальный парк №1, пересечение улиц Мустафина и улицы Байыркум», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №EPVL-0005 от 17 марта 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения Астанинского завода объемно-блочного домостроения, производительностью до 400 тыс. м² продаваемой площади в год, по адресу Республика Казахстан, г. Астана, Индустриальный парк №1, пересечение улиц Мустафина и улицы Байыркум» между ТОО «Строительная Компания «Арман Дала» и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Строительная Компания «Арман Дала».

Местонахождение: Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Алматы, улица Ілияс Жансүгірұлы, здание 14/3.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «KazСтройПроект-ПВ», государственная лицензия ГСЛ №000410-1 от 09 февраля 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Строительная Компания «Арман Дала».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19 марта 2019 года на разработку рабочего проекта «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения Астанинского завода объемно-блочного домостроения, производительностью до 400 тыс. м² продаваемой площади в год, по адресу Республика Казахстан, г. Астана, Индустриальный парк №1, пересечение улиц Мустафина и улицы Байыркум», утвержденное директором ТОО «Строительная Компания «Арман Дала»;

земельно-кадастровый план земельного участка АН №000276 от 22 октября 2018 года (кадастровый номер 21-318-063-513), выданный ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны»;

земельно-кадастровый план земельного участка АН №000330 от 28 февраля 2019 года (кадастровый номер 21-318-063-519), выданный ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны»;

земельно-кадастровый план земельного участка АН №000344 от 16 апреля 2019 года (кадастровый номер 21-318-063-521), выданный ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны»;

акт на право временного возмездного землепользования АН №0338266 от 25 июля 2019 года (кадастровый номер 21-318-063-523), выданный Филиалом некоммерческого АО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по г.Нур-Султан;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №14027 от 30 января 2019 года, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №14669 от 03 апреля 2019 года, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №15352 от 27 мая 2019 года, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны»;

согласование эскиза (эскизного проекта) №KZ96VUA00115430 от 04 октября 2019 года, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны»;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Орда Курылыс» в 2019 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «САПА Гео» в 2019 году;

перечень материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный директором ТОО «Строительная Компания «Арман Дала» от 15 марта 2020 года.

Технические условия:

выданные АО «Астана - Региональная Электросетевая Компания» №5-А-48-1-15Э от 17 января 2019 года на присоединение к электрическим сетям объекта (изменения и дополнения №5-А-48/1-1769 от 25 сентября 2019 года).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. SKAD/ДПР/АОБД/15/5-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. Альбом 1. SKAD/ДПР/АОБД/15/5-ЭС. Электроснабжение.

Том 3. SKAD/ДПР/АОБД/15/5-СД. Сметная документация.

Том 4. SKAD/ДПР/АОБД/15/5-ООС. Охрана окружающей среды.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство внеплощадочных сетей электроснабжения Астанинского завода объемно-блочного домостроения.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Строительная площадка располагается по адресу г. Астана, Индустриальный парк №1, пересечение ул. Байыркум и ул. Мустафина, на правом берегу.

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 I климатическому району к подрайону IВ.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31,2˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО «САПА Гео» в марте 2019 года.

В геологическом строении участка по данным буровых работ, принимают участие элювиальные образования коры выветривания по отложениям мезозойских отложений, представленные суглинками, щебенистыми грунтами и аргиллитами, перекрытые сверху аллювиальными отложениями четвертичного возраста - суглинками, песками средней крупности, песками крупными и песками гравелистыми. Все перечисленные отложения сверху перекрыты почвенно-растительным слоем, мощностью 0,2-0,4 м.

На основании полевого визуального описания грунтов, подтвержденного результатами лабораторных испытаний, проведено разделение грунтов, слагающих участок изысканий на инженерно-геологические элементы в стратиграфической последовательности их залегания:

ИГЭ-1. Суглинки;

ИГЭ-2. Пески средней крупности;

ИГЭ-3. Пески крупные;
ИГЭ-4. Пески гравелистые;
ИГЭ-5. Суглинки;
ИГЭ-6. Щебенистые грунты;
ИГЭ-7. Аргиллиты.

На участке изысканий по данным бурения грунтовые воды вскрыты на глубине 2,0-2,5 м (абсолютные отметки установившегося уровня составили 355,12-356,02 м).

Агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля - низкая, к алюминиевой оболочке кабеля - высокая, по отношению к стальным конструкциям грунтовые воды некорродирующие.

По отношению к бетонам марки W4 грунтовые воды на портландцементе неагрессивные и слабоагрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям - воды среднеагрессивные.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе слабо и сильноагрессивные, реже слабоагрессивные на шлакопортландцементе, по отношению к железобетонным конструкциям грунты неагрессивные, среднеагрессивные, реже слабоагрессивные.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой оболочке кабеля - средняя и высокая, к стальным конструкциям - высокая.

Нормативная глубина промерзания - 185 см (для глинистых грунтов), 241 см (для песчаных), 273 см (для крупнообломочных).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №5-А-48-1-15Э от 17 января 2019 года (изменения и дополнения №5-А-48/1-1769 от 25 сентября 2019 года), выданных АО «Астана - Региональная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Рабочим проектом предусматривает следующие мероприятия:

прокладку кабелей АСБ-10 3х70 мм² от разных секций РП-122 РУ-10 кВ (сущ.) до вновь проектируемой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-2х2500/10/0,4 (учтена в проекте 101/1/19-ЭС3);

прокладку волоконно-оптического (ВОЛС) кабеля ИКП-Т-А8-8 от РП-122 РУ-10 кВ (сущ.) до вновь проектируемой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки типа КТПН-2х2500/10/0,4 (учтена в проекте 101/1/19-ЭС3).

Кабель 10 кВ прокладывается по металлоконструкциям РП-122 РУ-10 кВ, в траншее открыто, при пересечении с инженерными сооружениями и коммуникациями в траншее в ПНД/ПВД трубах диаметром 110 мм. Дно каждой кабельной траншеи покрывается песчаной подсыпкой, такая же подсыпка выполняется поверх кабеля на высоту 250 мм.

Кабель ВОЛС прокладывается по металлоконструкциям РП-122 РУ-10 кВ, в траншее в ПНД/ПВД трубе диаметром 50 мм, при пересечении с инженерными сооружениями и коммуникациями в траншее в ПНД/ПВД трубах диаметром 110 мм.

Проект разработан в соответствии с требованиями ПУЭ РК, серией А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншее» и серией А11-2011 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб».

Основные показатели проекта
Категория надежности электроснабжения - I, III.
Напряжение сети - 10 кВ.
Расчет мощности - 4159,25 кВт.
Протяженность кабельной линии - 0,625 км.

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 "KazСтройПроект-ПВ»", в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период СМР, 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.

Период строительства

В процессе строительно-монтажных работ объекта образуются твердые бытовые отходы от работников строительной бригады, загрязненные упаковочные материалы, загрязненная тара из под ЛКМ.

Твердые бытовые отходы образуются в результате работы строительной бригады.

Объем ТБО 0,09 т/год

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния, алюминия, железа, углеводороды (органические соединения).

По уровню опасности твердые бытовые (коммунальные) отходы относятся к «зеленому» с индексом GO060.

Временно эти отходы предусмотрено хранить в контейнере, установленном на бетонированной площадке с дальнейшим ввозом на городской полигон или сдача на переработку.

Загрязненные упаковочные материалы представляют собой бумажную упаковку от сварочных электродов, электрооборудования и др.

Объем образования загрязненных упаковочных материалов составит 0,08 т.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – пожароопасные, не коррозионноопасные, нерастворимые в воде.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды (целлюлоза), оксиды кремния.

По уровню опасности загрязненные упаковочные материалы относятся к «зеленому» с индексом GI010.

Временно эти отходы предусмотрено хранить в контейнере, установленном на бетонированной площадке с дальнейшим ввозом на городской полигон.

Загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ

Данный вид отходов представляет собой тара из-под ЛКМ (эмаль, мастика, грунтовка и т.д.), используемая для окраски и антикоррозионного покрытия металлических конструкций, трубопроводов и т.д. ЛКМ поставляется в металлических банках по 1 кг.

Объем образования загрязненной упаковочной тары из-под ЛКМ составляет 0,00233 тонн.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды (остатки ЛКМ), оксиды железа, кремния, алюминия.

Загрязненную упаковочную тару из-под ЛКМ без организации мест временного сбора и хранения рекомендуется вывозить на территорию предприятия подрядчика для утилизации на специализированном предприятии.

По уровню опасности загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ относится к «янтарному» с индексом AD070.

Нормативы размещения отходов представлены в таблице 1.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,17233	-	0,17233
в т.ч. отходов производства	0,08233	-	0,08233
отходов потребления	0,09	-	0,09
Янтарный уровень опасности			
загрязненная тара из-под краски.	0,00233 т/год	-	0,00233 т/год
Зеленый уровень опасности			
твердые бытовые отходы	0,09 т/год	-	0,09 т/год
загрязненные упаковочные	0,08	-	0,08

материалы	т/год		т/год
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации сетей электроснабжения образование отходов производства и потребления не предусмотрено.

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства

В процессе СМР вода используется привозная. Устройство временных баз на участках строительства не предусмотрено. Расчет потребности воды на питьевые нужды составляет: 0,0054 $м^3$/год

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации сетей электроснабжения водоснабжение и канализация не предусматриваются.

Атмосферный воздух

Период строительства

В период проведения строительно-монтажных работ объекта основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- двигатели строительной техники;
- земляные работы;
- пересыпка материалов;
- покрасочные работы.
- сварочные работы полиэтиленовых труб. Сварка полиэтиленовых труб будет осуществляться стыковым методом.

Для расчета выбросов при строительстве сетей связи ориентировочно принимается, что будет произведено 898 шт. стыков за 171 часов.

Протяженность используемых полиэтиленовых труб – 1795 м.

Заправка строительной техники будет осуществляться с использованием поддонов для сбора утечек нефтепродуктов - на спецпредприятиях, заправка автосамосвалов – на ближайшей АЗС. Ремонт строительной техники планируется осуществлять на базе подрядчика строительных работ.

Продолжительность строительно-монтажных работ составляет 1 месяц.

В период строительно-монтажных работ определен один стационарный источник выбросов загрязняющих веществ – площадка строительства (ист. № 6001).

Расчёты загрязнения воздушного бассейна выбросами предприятия проводятся по программе "Эра" версия 1.7, разработанной НПФ "Логос Плюс" г. Новосибирск.

По результатам проведённой целесообразности расчет приземных концентраций по всем загрязняющим веществам нецелесообразен.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ			
		Существующее положение	Период СМР	ПДВ	Год достижения ПДВ

		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительства								
Организованные источники								
0337 Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,000013	0,000008	0,000013	0,000008	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000013	0,000008	0,000013	0,000008	
0616 Ксилол								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,032590	0,005357	0,032590	0,005357	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,032590	0,005357	0,032590	0,005357	
0827 Хлорэтилен (Винилхлорид)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,000006	0,000004	0,000006	0,000004	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000006	0,000004	0,000006	0,000004	
2704 Бензин								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,277778	0,004800	0,277778	0,004800	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,277778	0,004800	0,277778	0,004800	
2752 Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,027410	0,005252	0,027410	0,005252	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,027410	0,005252	0,027410	0,005252	
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0050833	0,128692	0,0050833	0,128692	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,0050833	0,128692	0,0050833	0,128692	
Период эксплуатации								
-								

Итого:		-	-	0,3428803	0,144113	0,3428803	0,144113	
ВСЕГО:		-	-	0,3428803	0,144113	0,3428803	0,144113	

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации сетей электроснабжения источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

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.

Эти 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 площадку;

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 железобетонных изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало строительно-монтажных работ планируется в апреле 2020 года, согласно письма заказчика №470 от 03 февраля 2020 года.

Продолжительность строительства - 1 месяц.

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 «АВС-4» (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в ценах 1 квартала 2020 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 8.04-08-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

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 строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2019 год - 2525 тенге;

на 2020 год - 2651 тенге.

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

Территориальный район - 01.00 город Нур-Султан.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения Астанинского завода объемно-блочного домостроения, производительностью до 400 тыс. м² продаваемой площади в год, по адресу Республика Казахстан, г. Астана, Индустриальный парк №1, пересечение улиц Мустафина и улицы Байыркум» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел ЭС</u>

1. В Общих указаниях также прописаны предоставленные ТУ от 25.09.2019 г.
2. Предоставлен состав проекта.
3. В техническом задании указаны рамки проектирования предоставленного альбома.
4. Лист 2. Предоставлен расчет мощности силовых трансформаторов в кВт.
5. Обоснована прокладка бронированного кабеля ИКП-Т-А8-8 в трубе.
6. Лист 4. Указана привязка кабеля к дороге на участке протяженностью 77,53 м.

<u>Раздел СД</u>

7. Сводный сметный расчет. Пересчитана стоимость экспертизы.
8. СД отработана в соответствии с РП, исправленным после замечаний экспертизы.

7.2 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.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность кабельной линии	км	0,625	0,625
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 гг., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	21,465 14,998 6,467	20,331 14,196 6,135
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019 г. (ПИР)	млн.тенге	3,408	3,408
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	18,057 14,998 3,058	16,923 14,196 2,727
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1

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 внеплощадочных сетей электроснабжения Астанинского завода объемно-блочного домостроения, производительностью до 400 тыс. м² продаваемой площади в год, по адресу Республика Казахстан, г. Астана, Индустриальный парк №1, пересечение улиц Мустафина и улицы Байыркум» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность кабельной линии – 0,625 км

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019-2020 гг., в том числе: – 20,331 млн.тенге
СМР – 14,196 млн.тенге
прочие затраты – 6,135 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1 месяц

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «Строительная Компания «Арман Дала» в соответствии с условиями договора от 17 марта 2020 года №EPVL-0005.

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, «Қазақстан Республикасы, Астана қ., №1 Индустриалды парк, Мұстафин көшесі мен Байырқұм көшесінің қиылысында, қуаттылығы жылына 400 мың шаршы метрді құрайтын тұрғын үй құрылысына зауыттан тыс жерде сыртқы электр желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Кабель желісінің ұзындығы – 0,625 шақырым
2019-2020 жылдары ағымдағы бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 20,331 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 14,196 млн.теңге
басқа шығындар – 6,135 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 1 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 17 наурыздағы №EPVL-0005 шарттың тәртібіне сәйкес «Строительная Компания «Арман Дала» ЖШС 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

Кабдышев Б.К.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Мусаев А.Ю.

Эксперт

Номер: KZ02VDD00142059

Акимат города Нур-Султан

Государственное учреждение "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "АРМАН ДАЛА" 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Алматы", улица Ілияс Жансүгірұлы, дом № 14/3

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170740016341

Наименование производственного объекта: Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения Астанинского завода объемно-блочного домостроения, производительностью до 400 тыс. м² продаваемой площади в год, по адресу Республика Казахстан, г. Астана, Индустриальный парк №1, пересечение улиц Мустафина и улицы Байыркум

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Алматы" Индустриальный парк №1, пересечение улиц Мустафина и улицы Байыркум

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.

Заместитель руководителя Джумадилдаев Абдиманап

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

Место выдачи: район "Сарыарка "

Дата выдачи: 08.04.2020 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:	0.3428803	0.144113
Строительство внеплощадочных сетей электроснабжения Астанинского завода объемно-блочного домостроения, производительностью до 400 тыс. м² продаваемой площади в год, по адресу Республика Казахстан, г. Астана, Индустриальный парк №1, пересечение улиц Мустафина и улицы Байыркум	0.3428803	0.144113
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0.02741	0.005252
Углерод оксид	0.000013	0.000008
Хлорэтилен	0.000006	0.000004
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.277778	0.0048
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.03259	0.005357
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)	0.0050833	0.128692
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

1. Не превышать выбросов загрязняющих веществ в атмосферу установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду. 2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов или проекту оценки воздействия на окружающую среду, по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально. 3. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01. 4. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Нур-Султан. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в Управление государственных доходов по району Алматы г. Нур-Султан. 5. Предусмотрено предоставление отчетности в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно приказу Министра энергетики РК «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 7 сентября 2018 года № 356.