«ЖК Сартымбетов Есмаганбетовтың өндірістік базасында сыртқы желілердің электрмен жабдықтаудың құрылысы (мекен-жайы: Павлодар, Солтүстік өндірістік аймақ. ғимарат 138/1)»
жұмыс жобасы бойынша
05.08.2021 ж. № FE-0094/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Сартымбетов Есмаганбет жеке кәсіпкер

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПАВЛОДАРПРОМПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ЖК Сартымбетов Есмаганбетовтың өндірістік базасында сыртқы желілердің электрмен жабдықтаудың құрылысы (мекен-жайы: Павлодар, Солтүстік өндірістік аймақ. ғимарат 138/1)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Fast expert» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ FE-0094/21 от 05.08.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство сетей наружного электроснабжения производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета (адрес: г.Павлодар, промышленная зона Северная. строение 138/1)»

ЗАКАЗЧИК:

Индивидуальный предприниматель Сартымбетов Есмаганбет

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «ПАВЛОДАРПРОМПРОЕКТ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей наружного электроснабжения производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета (адрес: г.Павлодар, промышленная зона Северная. строение 138/1)»** выдано ТОО «Fast expert».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей наружного электроснабжения производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета (адрес: г.Павлодар, промышленная зона Северная. строение 138/1)», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № FE-21.07/0043 от 23 июля 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство сетей наружного электроснабжения производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета (адрес: г.Павлодар, промышленная зона Северная. строение 138/1)» между Индивидуальным предпринимателем Сартымбетов Есмаганбет и ТОО «Fast expert».

2 ЗАКАЗЧИК: Индивидуальный предприниматель Сартымбетов Есмаганбет.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Астана, дом 53, кв.63.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПАВЛОДАРПРОМПРОЕКТ», государственная лицензия 15-ГСЛ №000411 от 27 апреля 2020 года (I категория), выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 31 июля 2020 года на разработку рабочего проекта «Строительство сетей наружного электроснабжения производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета (адрес: г.Павлодар, промышленная зона Северная. строение 138/1)», утвержденное Индивидуальным предпринимателем Сартымбетов Есмаганбет;

постановление акимата города Павлодара №687/1 от 05 июня 2019 года «О предоставлении права временного землепользования на земельные участки физическим и юридическим лицам»;

акт на право временного возмездного землепользования № 0384147 от 31 июля 2019 года (кадастровый номер 14-218-053-2726), выданный отделом города Павлодара по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ93VUA00469825 от 14 июля 2021 года рабочего проекта «Строительство сетей наружного электроснабжения производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета (адрес: г.Павлодар, промышленная зона Северная. строение 138/1)», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО фирма «Геодезия-ПВ» в 2020 году;

техническое заключение на инженерно-геологические изыскания, выполненное ТОО фирма «Геодезия-ПВ» в 2020 году;

Технические условия:

выданные Филиалом АО «НК «ҚТЖ» - «Павлодарское отделение магистральной сети» №574-и от 11 февраля 2021 года на пересечение железнодорожных путей.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №2279-и от 07 июля 2021 года, выданное Филиалом АО «НК «ҚТЖ» - «Павлодарское отделение магистральной сети».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 02/20-ES-П001. Паспорт.

Том 2. 02/20-ES-ПЗ 002. Пояснительная записка.

Том 3. 02/20-ES-ЭС003. Электроснабжение.

02/20-ES-ЭН 003. Электроосвещение.

Том 4. 02/20-ES-АС 004. Архитектурно-строительные чертежи. Фундамент под КТПН 10/0,4 кВ, 160 кВА.

Том 5. 02/20-ES-ПОС 005. Проект организации строительства.

Том 6. 02/20-ES-ОВОС 006. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Прилагаемые документы

Отчет на инженерно-геодезические изыскания.

Отчет на инженерно-геологические изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта - строительство сетей наружного электроснабжения производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок под строительство сетей наружного электроснабжения находится в Северной промышленной зоне города Павлодар, юго-восточнее железнодорожной станции Павлодар-Северный.

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.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО фирма «Геодезия-ПВ» в августе 2020 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к поверхности второй надпойменной террасы р. Иртыш. Рельеф ровный, с общим уклоном на северо-запад. Гидрографическая сеть района не развита. Из водотоков следует отметить реку Иртыш, находящуюся в 6 км западнее от исследуемой площадки.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (5,0 м) представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

современные отложения;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста;

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой - супесь гумусированная, в лаборатории не изучалась.

ИГЭ-2 Супесь твердая, просадочная до глубины 3,5 м, ниже - непросадочная.

ИГЭ-3 Песок мелкий, неоднородный. По коэффициенту водонасыщения - от маловлажного до насыщенного водой.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием одного водоносного горизонта, приуроченного к отложениям четвертичного возраста. Водовмещающие грунты - пески мелкие. Водоносный горизонт вскрыт на глубине 4,5-4,6м во всех скважинах. Питание водоносного горизонта осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка - в р. Иртыш. Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 0,7 м.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании. Агрессивность воды к свинцовой оболочкам кабеля - средняя, к алюминиевой оболочке - высокая.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активностьгрунтов - высокая, к стали - низкая.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Фундаменты КТПН 10/0,4кВ, 160кВА - из блоков фундаментных по ГОСТ 13579-78 на растворе М100.

Защита строительных конструкций

Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Электроосвещение

Раздел электроосвещения мест производства маневровых работ, а также подъездного пути в приделах занимаемой территории производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета выполнен на основании технического задания на проектирование и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан: СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение»; СН РК 4.04-04-2013 «Наружное электрическое освещение городов, посёлков и сельских населённых пунктов»; СП РК 4.04-104-2013 «Наружное электрическое освещение городов, посёлков и сельских населённых пунктов»; ПУЭ «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Электроснабжение установок наружного освещения осуществляется от блока управления наружным освещением смонтированного в проектируемой трансформаторной подстанции КТПН 10/0,4 160кВА. Трансформаторная подстанция учтена в разделе «Электроснабжение», см. ЭС.

Управление наружным освещением осуществляется в автоматическом режиме в зависимости от уровня естественной освещенности. Включение наружного освещения должно производиться при снижении уровня естественной освещенности ниже 20 Лк, а отключение - при ее повышении выше 10 Лк.

Учет электроэнергии, потребляемой на наружное освещение, производится трёхфазным многотарифным счетчиком типа NP73E.1-11-1, установленным в фидере наружного освещения проектируемой трансформаторной подстанции.

Проектом предусмотрена установка опор наружного освещения, прокладка кабелей от блока управления наружным освещением до головных опор. Линия сети наружного освещения проектируется воздушной. Проектируемая воздушная линия сети наружного освещения выполняется самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 сечением 4х16мм² на железобетонных опорах марки СВ110-3,5. Кабельная линия от ШУНО до головной опоры прокладываются в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли, и выполняется кабелем марки АВБбШв-1кВ сечением 4х16мм². Кабель, прокладываемый по опоре защитить металлической трубой Дн=57мм на высоте 2 м от земли.

Проектом предусмотрена установка консольных светильников марки «Самурык» С120W со светодиодными энергосберегающими лампами.

Электроснабжение

Раздел электроснабжения производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета выполнен на основании технического задания на проектирование, техническими условиями №574-и от 11.02.2021г. и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан: СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»; СП РК 4.04-105-2014 «Проектирование сельских электрических сетей»; ПУЭ «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Район по ветру - III; район по гололёду - II.

Проектом предусмотрено:

- монтаж отпаечной опоры ВЛ-6кВ с установкой разъединителя РЛНД;
- установка комплектной однотрансформаторной подстанции наружной установки КТПН 10/0,4 160кВА;
- монтаж КЛ-0,4кВ и КЛ-10кВ в траншее, а также методом «прокола» под существующими и проектируемыми железнодорожжными путями.

Согласно техническим условиям проектом предусмотрена установка опоры с выносным разъединителем. Проектируемая ВЛ-6кВ выполняется неизолированным проводом марки АС сечением 50мм² на железобетонной опоре марки СВ105-3,5 с установкой разъединителя РЛНД.1-10/400У1 и устройством ответвления на существующей опоре.

Для электроснабжения предусматривается установка комплектной однотрансформаторной подстанции наружной установки КТПН 6/0,4 160кВА. Комплектная трансформаторная подстанция выполняется с кабельным вводом 6кВ и кабельными выводами 0,4кВ.

Кабельная линия 10кВ, от проектируемой опоры ВЛ-10кВ до проектируемой КТПН, выполняется кабелем марки АСБ-10кВ и АВБбШв-1кВ. Кабельные линии 0,4кВ, от проектируемой КТПН до поста охраны, выполняются кабелем марки АВБбШв-1кВ сечением 10мм², от проектируемой КТПН до здания АБК - кабелем АВБбШв-1кВ сечением 150мм², от проектируемой КТПН до шкафа управления козловым краном – кабелем АВБбШв-1кВ сечением 25мм².

Все кабели прокладывается в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Прокладку кабелей под железной дорогой выполнить методом прокола на глубине 1,0м от головки рельс, кабель защитить трубами. Кабель КЛ-6кВ в траншее по всей длине защитить керамическим кирпичом.

Кабель, прокладываемый по опоре, защитить металлической трубой на уровне 2м от земли.

Учет электроэнергии производится трёхфазным многотарифным счетчиком марки «Матрица» NP73E.3-14-1 5(10)A PL, установленным в проектируемой КТПН.

Прокладку кабелей выполнить согласно типовой серии А5-92.

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 «ПАВЛОДАРПРОМПРОЕКТ» в соответствии с Экологическим кодексом РК,

нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

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 классифицируются и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Участок под строительство сетей наружного электроснабжения находится в Северной промышленной зоне города Павлодар, юго-восточнее железнодорожной станции Павлодар-Северный.

Ближайшая жилая зона расположена к северо-западу от площадки строительства на расстоянии около 7,5 км (с. Павлодарское) и к юго-западу на расстоянии около 4,8 км (г. Павлодар).

Ближайший водный объект – р. Иртыш – расположен к западу от площадки строительства на расстоянии около 7 км.

Отходы производства и потребления.

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов:

- строительные отходы;
- твердые бытовые отходы (коммунальные);
- загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски);
- огарки сварочных электродов,
- промасленная ветошь;
- остатки упаковочных материалов.

Временное хранение отходов будет осуществляться в контейнерах на площадке строительства. Вывоз отходов с территории проектируемого объекта будет производиться подрядной организацией на специализированное предприятие.

На период эксплуатации образование отходов не предусмотрено.

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
Всего	0,123608	-	0,148608
в т. ч. отходов производства	0,086108	-	0,086108
отходов потребления	0,0375	-	0,0625
Янтарный уровень опасности			
Загрязненные упаковочные материалы (банки из-под краски)	0,008	-	0,008
Промасленная ветошь	0,000508	-	0,000508
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы	0,0764		0,0764
ТБО	0,0375	-	0,0625
Огарки сварочных электродов	0,0005	-	0,0005

Остатки упаковочных материалов	0,0007	-	0,0007
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Водоснабжение и водоотведение

Источник хозпитьевого водоснабжения на период строительства – привозная вода питьевого качества.

Потребность в воде составит: **4,5 м³,**

Дополнительно для строительных нужд будет использовано 2,1 м^3 технической воды, которая будет закупаться подрядчиком и расходоваться безвозвратно.

На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет.

Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации не требуется.

Атмосферный воздух

На период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- выемочно-погрузочные работы;
- строительная техника;
- лакокрасочные работы;
- сварочные работы;
- буровые работы;
- паяльные работы.

В атмосферный воздух выбрасывается 17 загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе производился с помощью программы ПК «Эра-2.5».

Максимальные значения концентраций всех загрязняющих веществ, выбрасываемых источником загрязнения атмосферы на период строительства, не превышают 1 ПДК.

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

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		Период СМР (1 месяц)		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
Неорганизованные источники								
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0053	0,00034	0,0053	0,00034	Период СМР
Итого:		-	-	0,0053	0,00034	0,0053	0,00034	
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0005	0,000034	0,0005	0,000034	Период СМР
Итого:		-	-	0,0005	0,000034	0,0005	0,000034	

0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00001	0,00000005	0,00001	0,00000005	Период СМР
Итого:		-	-	0,00001	0,00000005	0,00001	0,00000005	
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,00003	0,0000001	0,00003	0,0000001	Период СМР
Итого:		-	-	0,00003	0,0000001	0,00003	0,0000001	
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0029	0,000059	0,0029	0,000059	Период СМР
Итого:		-	-	0,0029	0,000059	0,0029	0,000059	
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0005	0,000008	0,0005	0,000008	Период СМР
Итого:		-	-	0,0005	0,000008	0,0005	0,000008	
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0037	0,0004	0,0037	0,0004	Период СМР
Итого:		-	-	0,0037	0,0004	0,0037	0,0004	
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	Период СМР
Итого:		-	-	0,0002	0,00002	0,0002	0,00002	
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0009	0,0001	0,0009	0,0001	Период СМР
Итого:		-	-	0,0009	0,0001	0,0009	0,0001	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,163	0,001	0,163	0,001	Период СМР
Итого:		-	-	0,163	0,001	0,163	0,001	
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,0119	0,00004	0,0119	0,00004	Период СМР
Итого:		-	-	0,0119	0,00004	0,0119	0,00004	
2752 Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6001	-	-	0,2068	0,001	0,2068	0,001	Период СМР
Итого:		-	-	0,2068	0,001	0,2068	0,001	
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								

Площадка строительства	6001	-	-	0,0276	0,01915	0,0276	0,01915	Период СМР
Итого:		-	-	0,0276	0,01915	0,0276	0,01915	
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,42334	0,02215115	0,42334	0,02215115	
Всего по предприятию:		-	-	0,42334	0,02215115	0,42334	0,02215115	

Растительный и животный мир.

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 также 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;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

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

Начало реализации рабочего проекта планируется в сентябре 2021 года, согласно письму заказчика №49 от 14 июля 2021 года.

Продолжительность строительства - 1 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика №49 от 14 июля 2021 года.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Fast expert» в рабочий проект «Строительство сетей наружного электроснабжения производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета (адрес: г.Павлодар, промышленная зона Северная. строение 138/1)» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел ЭС</u>

1. Предоставлены ТУ на электроподключение.
2. В общих указаниях дана ссылка на номер технических условий на пересечение проектируемой КЛ с железнодорожными путями.
3. На плане дана дополнительная привязка проектируемой КТП к существующим железнодорожным путям.

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 технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность провода марки СИП-4	км	0,610	0,610
2	Протяженность провода марки АПВ-0,38	км	0,063	0,063
3	Прокладка кабеля марки АВБбШв-1кВ	км	0,065	0,065
4	Продолжительность строительства	мес.	1	1

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей наружного электроснабжения производственной базы ИП Сартымбетова Есмаганбета (адрес: г.Павлодар, промышленная зона Северная. строение 138/1)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность провода марки СИП-4 – 0,610 км
Протяженность провода марки АПВ-0,38 – 0,063 км
Прокладка кабеля марки АВБбШв-1кВ – 0,065 км
Продолжительность строительства – 1 месяц

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована Индивидуальным предпринимателем Сартымбетов Есмаганбетв соответствии с условиями договора от 23 июля 2021 года № FE-21.07/0043.

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, «ЖК Сартымбетов Есмаганбетовтың өндірістік базасында сыртқы желілердің электрмен жабдықтаудың құрылысы (мекен-жайы: Павлодар, Солтүстік өндірістік аймақ. ғимарат 138/1)» жұмыс

жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

СИП-4 сым маркасының ұзындығы	–	0,610 км
АПВ-0,38 сым маркасының	–	0,063 км
АВБбШв-1кВ кабельдерінің маркасын төсеу	–	0,065 км
Құрылыстың ұзақтығы	–	1 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2021 жылғы 23 шілдедегі №FE-21.07/0043 шарттың тәртібіне сәйкес Сартымбетов Есмаганбет жеке кәсіпкермен 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.

Мусаев А.Ю.

Директор

ТОО «Fast expert»

Демченко Д.А.

Эксперт

ТОО «Fast expert»

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

ТОО «Fast expert»

Агалаков С.Н.

Эксперт

ТОО «Fast expert»

Свинцов М.С.

Эксперт

ТОО «Fast expert»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД