««Павлодар қаласында «ПЭТК» АҚ қажеттіліктері үшін антенналық-діңгекті құрылыс (АДҚ) салу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.11.2020 ж. № 18-0175/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» акционерлік қоғамы
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектЭнергоСтрой-НС» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Нұр-Сұлтан қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласында «ПЭТК» АҚ қажеттіліктері үшін антенналық-діңгекті құрылыс (АДҚ) салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0175/20 от 30.11.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Строительство антенно-мачтового сооружения (АМС) для нужд АО «ПРЭК» в г. Павлодар**»**

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ПроектЭнергоСтрой-НС», город Нур-Султан

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство антенно-мачтового сооружения (АМС) для нужд АО «ПРЭК» в г. Павлодар»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения (АМС) для нужд АО «ПРЭК» в г. Павлодар».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-1318 от 21.09.2020 года между РГП «Госэкспертиза» и АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ПроектЭнергоСтрой-НС», город Нур-Султан (Государственная лицензия ГСЛ № 0006134 от 10.08.2005 года на проектную деятельность II категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10.09.2019 года, утвержденное заказчиком АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

письмо АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ПС-21-15-5253 от 04.09.2020 года о том, что источник финансирования строительства – собственные средства предприятия, начало строительства – июнь 2021 года;

распоряжение ГУ «Аппарат акима Жылы-Булакского сельского округа Щербактинского района» №1-04-68 от 13.12.2019 года о предоставлении земельного участка на праве временного возмездного долгосрочного землепользования для эксплуатации и обслуживания ПС «Маралды» 110/10 кВ сроком на 49 лет акционерному обществу «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»;

землеустроительный проект №99 от 13.12.2019 года по образованию земельного участка акционерному обществу «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» для эксплуатации и обслуживания ПС «Маралды» 110/10 кВ, выданный ТОО «Павлодар-Жер»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0387193 от 10.01.2020 года, выданный отделом Щербактинского района по регистрации и земельному кадастру некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» По Павлодарской области, на земельный участок 14-213-036-060 площадью 0,9161 га сроком на 49 лет до 13.12.2068 года) для эксплуатации и обслуживания ПС «Маралды» 110/10 кВ;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ04VUA00213698 от 05.05.2020 года, выданное КГУ «Отдел реального сектора экономики Щербактинского района»;

перечень изделий, материалов и оборудования, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 13.11.2020 года;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный в январе 2020 года ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС», город Нур-Султан (Государственная лицензия ГСЛ № 0006134 от 10.08.2005 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоПроектСтрой», г. Павлодар, в феврале 2020 года (государственная лицензия ГСЛ № 000724 от 01.08.2008 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технические условия №ТУ-ОППРВ-2019-02374 от 20.12.2019 года на присоединение к электрическим сетям АМС ПС «Маралды», выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован заказчиком – письмо АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» №ПС-21-15-5253 от 04.09.2020 года.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: Павлодарская область, Щербактинский район, Жылы-Булакский сельский округ, станция Маралды.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания проведены в феврале месяце 2020 года ТОО «Гео ПроектСтрой».

Геологический разрез в пределах разведанной глубины (15,0 м) представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

отложения современного возраста (почвенно-растительный слой);

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (супесь);

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (суглинок, песок средней крупности).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. 0,0-0,3 м. Почвенно-растительный слой – супесь темно-коричневая, гумусированная;

ИГЭ-2. 0,3-2,2 м. Супесь коричневая, твердая, с прослоями песка мощностью до 0,5 см;

ИГЭ-3. 2,2-3,2 м. Суглинок коричневый, твердый;

ИГЭ-4. 3,2-15,0 м. Песок средней крупности, желто-серый, средней плотности, маловлажный, с прослоями песка мелкого мощностью до 10 см, в интервале 6,5-7,2 м прослой суглинка твердого.

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов

Таблица А

№	Характеристики	ИГЭ-2 супесь твердая	ИГЭ-3 суглинок твердый	ИГЭ-4 песок средней крупности
1.	Число пластичности	0,04	0,10	-
2.	Показатель текучести	<0	<0	-
3.	Плотность, г/см^3	1,81	1,89	1,75
4.	Плотность водонасыщенного грунта, г/см^3	2,07	2,11	2,04
5.	Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,74	1,72	1,67
6.	Плотность частиц грунта, г/см^3	2,70	2,71	2,66
7.	Пористость, %	35,5	36,5	37,2

8.	Коэффициент пористости	0,55	0,58	0,59
9.	Коэффициент фильтрации, м/сутки	0,5	0,3	3,2
10.	Модуль деформации при естественной влажности, МПа	13	9	20
11.	Модуль деформации при замачивании, МПа	9	7	20
12.	Угол внутреннего трения при естественной влажности, градус	30	27	32
13.	Угол внутреннего трения при замачивании, градус	28	23	32
14.	Сила сцепления при водонасыщении, КПа.	8	32	2
15.	Сила сцепления при естественной влажности, КПа	10	37	2

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

Грунтовые воды скважинами, пробуренными до глубины 15,0 м, не вскрыты.

Супесь обладает высокой коррозийной активностью к стали (удельное электрическое сопротивление равно 18,6 ом/м), высокой – к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе – неагрессивная.

Супесь и суглинок не обладают просадочными свойствами на всю мощность слоя.

По степени морозной пучинистости грунты практически непучинистые.

Площадка относится к несейсмичным участкам, где сейсмичность менее 5 баллов.

6.2 Проектные решения

В рамках проекта предусматривается установка антенно-мачтового сооружения высотой 60 метров для нужд АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» в Щербактинском районе, Павлодарской области, на территории ПС 110/10кВ. «Маралды». Также проектом предусматривается питание системы заградительного освещения и дневной маркировки, предусмотренного заводом изготовителем антенно-мачтового сооружения. Согласно заданию на проектирование организация каналов связи и установка соответствующего оборудования не предусматриваются.

6.2.1 Конструктивные решения

Антенно-мачтовое сооружение высотой 60,0 м

Степень огнестойкости – IIIа.

Уровень ответственности – II (нормальный).

Конструкция представляет собой срезанную пирамидальную решетчатую башню размерами в осях по низу 7,515х7,515 м.

Расчет строительных конструкций сооружения выполнен на основные сочетания нагрузок в соответствии с требованиями НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017.

Конструктивно башня комплектуется из секций с переломами в очертании поясов по высоте. Для обеспечения геометрической неизменяемости поперечного сечения в состав секций входят диафрагмы и установлены распорные элементы, площадки, обеспечивающие дополнительные жесткости в горизонтальной плоскости от сил ветрового давления. В секциях выполнена перекрестная решетка с совмещенными узлами. Секции между собой соединяются с помощью двухсторонних накладок и стыковочных уголков. Соединение элементов секций – болтовое.

Фундаменты сборные в виде столбчатых фундаментов и ригели приняты по серии 3.407-144 (Выпуск), выполнены с закладной деталью, имеющей фланец в верхней части.

Глубина заложения фундамента в грунте 5,20 м. Под подошвами фундаментов щебеночная подготовка толщиной 0,100 м по предварительно утрамбованному местному грунту. Обратная засыпка пазух фундаментов выполнена местным грунтом, послойным трамбованием до плотности 1,7 т/м^3, толщиной слоя по 0,200-0,300 м.

Устойчивость башни обеспечивается надежным соединением надземной части с фундаментами. Крепление опор к фундаментам выполнено с использованием сопряжения фланца на опоре с фланцем на закладной детали, выступающей из фундамента, при помощи болтов.

Для подъема на опору предусмотрена лестница с ограждением, выходами на площадки отдыха через 10 м и в верхней секции башни. Настил площадок принят из просечено-вытяжного листа толщиной 4 мм по ТУ 36.26.11-5-89 из стали Ст2пс.

В соответствии с требованиями «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» на башне предусмотрено устройство молниеприемников и заземления несущих металлоконструкций.

Элементы конструкций лестниц, площадок и ограждений выполнены из стали по ГОСТ 8509-93, ГОСТ 8240-97, кронштейн – стальной прокат по ГОСТ 27772-2015.

Все соединения при изготовлении конструкций - болтовые класса точности В.

Изготовление металлоконструкций башни производится заводом-изготовителем по деталировочным чертежам КМД. В проекте даны указания по изготовлению стальных конструкций.

Кабельные каналы выполнены из сборных лотков и плит по серии 3.407.1-157 вып.1, уложенных по щебеночной подготовке толщиной 0,100 м.

Технико-экономические показатели:

Таблица 6.1

№	Показатель	Ед. изм.	Значение	
			заявленное	рекомендуемое
1	Площадь участка по гос.акту	$м^2$	9161	9161
2	Площадь застройки	$м^2$	56,47	56,47

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Все металлические изделия и конструкции, согласно проекту, защищаются от коррозии в соответствии требований СП РК 2.01-101-2013* и СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Степень очистки стальных конструкций под антикоррозионную защиту производится по ГОСТ 12.005-75*.

Все металлические конструкции окрашиваются двумя слоями эмали ХФ – 16 ТУ 6-10-1301-78 или ХВ-113 по ГОСТ 18374-79 по двум слоям грунта ФЛ-03К по ГОСТ 9109-81 Качество лакокрасочного покрытия соответствует V классу по ГОСТ 9.032-74*.

Все сборочные единицы башни и технологических элементов конструкций поставляются на монтаж с готовым защитным покрытием, которое выполняется способом горячего цинкования в соответствии с ОСТ 34-29-582.

Болты, гайки и шайбы оцинковываются горячим способом с толщиной покрытия не менее 42 мкм.

Гидроизоляция поверхностей сборных фундаментов выполняется путем пропитки и обмазки горячим битумом за два раза.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №ТУ-ОППРВ-2019-02374 от 20.12.2019г., выданными АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

Точка подключения электроснабжения – щит переменного тока (ЩПТ) – панель №1 ПС -110/10кВ «Маралды». От точки подключения до АМС в траншее прокладывается кабель марки ВБбШв.

Проектом предусматривается световое ограждение антенной опоры заградительными огнями типа «ЗОМ». Контур заземления АМС выполняется из вертикальных электродов диаметром 16 мм, соединенных стальной полосой 40х4 мм. Соединение вертикальных и горизонтальных заземлителей осуществляется сваркой.

Основные показатели:

Категория электроснабжения – III.

Напряжение питания – 220 В.

Расчетная мощность – 0.05 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости сооружения – IIIа.

При компоновке зданий и сооружений, а также кабельных коммуникаций в проекте учтены требования и мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Проектом предусматриваются следующие мероприятия, исключающие возможность возникновения пожара или сводящие к минимуму его вероятность и возможный ущерб:

применение основного электротехнического оборудования, не содержащего горючих наполнителей;

применение сертифицированного оборудования, по своим характеристикам обладающего большей надежностью и продолжительным сроком службы;

применение оборудования, по своим номинальным параметрам соответствующего месту его установки и устойчивого к прогнозируемым аварийным ситуациям в системе, в частности, к динамическому и термическому действию токов короткого замыкания;

устройство надежной системы заземления и уравнивания потенциалов;

применение надежных средств релейной защиты оборудования для сохранения его работоспособности при аварийных ситуациях;

применение кабельной продукции с изоляцией, не распространяющей горения.

Пожаротушение обеспечивается первичными средствами: ручными, пенными и углекислотными огнетушителями, песком и передвижными средствами пожарной команды. Тушение пожара предусмотрено обслуживающим персоналом, прошедшим соответствующую подготовку и местной пожарной командой.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Проектируемый объект находится на территории «ПС 110/10кВ «Маралды» в селе Маралды, Щербактинского района, Павлодарской области. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 312 м в северо-западном направлении.

Категория опасности предприятия

Категория объекта согласно п.1. пп.1-1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и качественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства.

На период строительства выявлено 12 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и 2 организованных: работа битумоплавильного котла (0001); работа компрессора (0002); земляные работы (6001,6002); сварочные работы (6003); покрасочные работы (6004); работа с инертными материалами (6005 – 6007, 6009); паяльные работы (6008); трамбовочные работы (6010); газовые выбросы от работающей спецтехники (6011); автотранспортные работа (пыление) (6012).

В атмосферу будут выделяться вредные вещества 21 наименований: в том числе: 1 класса опасности – свинец и его неорганические соединения, бенз(а)пирен; 2 класса опасности – марганец м его соединения, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, формальдегид; остальные вещества 3, 4 класса опасности.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА» V 2.5», без учета фона (справка филиала РГП «Казгидромет» по Павлодарской области за №32-6-03/560 от 20.11.2020г.).

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации в жилой зоне будут наблюдаться по демитилбензолу и составят 0,11712 ПДК; по углероду оксид – 0,11808 ПДК. Превышений ПДК по всем рассматриваемым загрязняющим веществам в границах жилой зоны не ожидается. Выбросы по источникам могут быть приняты в качестве нормативов ПДВ.

Таблица 6.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства 2021 г.г.		
	г/с	т/год
Всего:	0,1538424	0,128780

Источники на период строительства временные, контроль проводить не требуется.

Поверхностные и подземные воды

Ближайшие водные объекты – озеро Сладкое и озеро Маралды расположены на расстоянии более 5 км.

Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалет. Сброс производственных стоков отсутствует. По мере накопления стоки от биотуалетов вывозятся ассенизационной машиной в ближайший сливной колодец существующей канализации г. Павлодар. Подземные части фундаментов гидроизолированы. Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Земельные ресурсы

Рассматриваемая территория в результате многолетнего использования подвержена значительному антропогенному влиянию и снижению плодородности.

На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Источников возможного загрязнения почвы не выявлено. На период строительства планируется вывоз ТБО, строительного мусора, с целью защиты почв от загрязнения отходами. На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При производстве строительных работ образуются 4 вида отходов зеленого списка – это ТБО, строительный мусор, огарки сварочных электродов, металлолом и 1 вид отхода янтарного списка – жестяные банки из-под краски. Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице.

Таблица 6.3

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним

			организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	5,1238		5,1238

Растительный и животный мир

Согласно данным ОВОС снос зеленых насаждений не предусматривается. Животный мир представлен синантропными видами. Редкие растения и животные, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Изменений в растительном и животном мире не ожидается.

Экологические риски

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду, при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта, значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

осуществлять регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период;

не допускать разлива ГСМ;

хранить производственные отходы в строго определенных местах;

соблюдение санитарных и экологических норм;

своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники;

соблюдение зон санитарной охраны;

содержание производственной территории в должном санитарном состоянии.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство антенно-мачтового сооружения (АМС) на ПС110/10кВ. «Маралды» для нужд АО «ПРЭК». Проектируемый объект находятся на территории «ПС 110/10кВ «Маралды» в селе Маралды Щербактинского района Павлодарской области.

Проектом предусматривается установка и подключение антенно-мачтового сооружения (АМС) высотой 60 м, полностью заводского изготовления. Также предусматривается организация на мачте заградительного освещения и дневной маркировки. Проектируемое АМС предназначается для размещения на нем антенн РРС, штыревых антенн системы УКВ радиосвязи. Согласно заданию на проектирования, организация каналов связи и установка соответствующего оборудования не предусматривается данным проектом.

Воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться в процессе строительства объекта. Выбросы на период строительства являются временными, краткосрочными. Расстояние до жилой зоны – 312,13 м. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показывает, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения, создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам, не превышающие их ПДК на прилегающей жилой застройке.

На время эксплуатации санитарно-защитная зона будет разрабатываться отдельным проектом для конкретно устанавливаемого радиотехнического оборудования

согласно требованиям действующих санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 188. Определены мероприятия, снижающие отрицательное влияние вредных веществ на окружающую среду, охватывающие охрану почв, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, а также физические воздействия.

В процессе строительства объекта водоснабжение – привозное. Производственные сточные воды в процессе строительства отсутствуют. Образовавшиеся отходы планируется вывозить по договору со специализированной организацией. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения, нормативы образования отходов.

Проектные решения по объекту приняты с учетом действующих нормативных требований, обеспечивающих безопасность условий труда, с использованием строительных конструкций, материалов и изделий, действующих на территории РК.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало работ предусмотрено в июне 2021 года (письмо Акционерное общество «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» от 04.09.2020 года № ПС-21-15-5253).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4». (редакция 2020.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, выпуск 2;

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

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

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем АО "Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания", 13.11.2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года, №9.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения (АМС) для нужд АО «ПРЭК» в г. Павлодар» выполнен в соответствии с техническим заданием.

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

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 7.1

№ п/п	Наименование показателей	Показатели	
		заявленные	рекомендуемые
1	2	4	5
1	Площадь участка, га	0,916	0,916
2	Площадь застройки, м^2	56,50	56,50
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2021 годов, млн.тенге	41,065	31,331
	в том числе: СМР	5,729	24,655
	оборудование	26,658	-
	прочие	8,678	6,676
	Из них: на 2019 год (стоимость ПИР) на 2020 год (стоимость экспертизы) на 2021 год		 2,095 0,418 28,818
4	Продолжительность строительства, месяцев	3	3

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство антенно-мачтового сооружения (АМС) для нужд АО «ПРЭК» в г. Павлодар» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» в соответствии с условиями договора № 01-1318 от 21.09.2020 года

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

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар қаласында «ПЭТК» АҚ қажеттіліктері үшін антенналық-діңгекті құрылыс (АДҚ) салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген мынадай техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 21 қыркүйектегі №01-1318 шарттың талаптарына сәйкес «Павлодар Электржелістік Тарату Компаниясы» акционерлік қоғамы кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

И.о. директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Аяпбергенова З.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Уваров В.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Сударикова Л.В.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Омарбеков А.К.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Афонина Т.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области

Сулеева Г.А.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ34VDD00155354

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:

Акционерное общество "Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания" (монопол.) 1400000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Промышленная зона Центральная, дом № 2014

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980240000752

Наименование производственного объекта: Строительство антенно-мачтового сооружения (АМС) для нужд АО «ПРЭК»

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 обоснованные 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:** 30.11.2020 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:	0,153842458	0,1287799642
Строительство антенно-мачтового сооружения (АМС) на ПС 110/10 кВ. "Маралды" Щербактинского района, с.Маралды для нужд АО "ПРЭК"	0,153842458	0,1287799642
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000893	0,0000006
Сера диоксид	0,00122281	0,00003335
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)	0,038402162	0,042744792
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000049	0,0000004
Пропан-2-он	0,00289501	0,00298757
Формальдегид	0,000166667	0,0000018
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000222	0,00002523
Углерод оксид	0,00800139	0,0001369
Уайт-спирит	0,0299122	0,0335352
Углерод	0,000777778	0,000009
Метилбензол	0,006890722	0,007111092
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01493	0,0001194
Бенз/а/пирен	0,000000014	0,0000000002
Азота (IV) диоксид	0,009222459	0,00017196
2-(2-Этоксиэтокси)этанол	0,00000426	0,00000644
Азот (II) оксид	0,001498641	0,0000279
Железо (II, III) оксиды	0,000543	0,000616
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000961	0,0001091
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02274787	0,02387837
Бутилацетат	0,001333	0,001376
Взвешенные частицы	0,015037875	0,01588886
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. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.