ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) ШЫҒЫС
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО
ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ
ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И
УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК
Шығыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

. .Тикибаев Е.А.

«Шығыс Қазақстан облысы Курчатов қаласы,
Курчатов қаласындағы ядролық мониторинг жүйесі,
2-алаң үшін деректерді көшіру орталығы»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 30 желтоқсандағы № 06-0466/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қазақстан Республикасы Индустрия және жаңа технологиялар
Министрлігі Атом энергиясы Комитетінің
«Геофизикалық зерттеулер институты» РМК
Курчатов қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Промэнергопроект» ЖШС
Семей қаласы

Өскемен қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ
ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И
УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Восточно-Казахстанской области

.....Тикибаев Е.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0466/14 от 30 декабря 2014 года

по рабочему проекту
«Дублирующий центр данных в городе Курчатов для системы ядерного мониторинга» площадка-2, город Курчатов, Восточно-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
РГП «Институт геофизических исследований»
Комитета по атомной энергии Министерства индустрии
и новых технологий Республики Казахстан
город Курчатов

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Промэнергопроект»
город Семей

город Усть-Каменогорск

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Дублирующий центр данных в городе Курчатов для системы ядерного мониторинга» площадка-2, город Курчатов, Восточно-Казахстанской области».

Год разработки – 2014.

Настоящее заключение выполнено согласно договора № 0498 от 15.12.2014 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Дублирующий центр данных в городе Курчатов для системы ядерного мониторинга» площадка-2, город Курчатов, Восточно-Казахстанской области».

2. ЗАКАЗЧИК: РГП «Институт геофизических исследований» КАЭ МИНТ РК, г. Курчатов.

Заказчик экспертизы – ТОО «Промэнергопроект», на основании письма РГП «Институт геофизических исследований» КАЭ МИНТ РК № 04-10/14 от 21.08.2014 г.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Промэнергопроект», город Семей ВКО, государственная лицензия ГСЛ № 004439 от 02.05.2001 г., приложение к лицензии от 29.04.2013 г. на проектную деятельность по II категории, выдана Министерство регионального развития РК. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП – *Джакупжанов С.А., приказ № 15 от 16.07.2014 г.*

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование № 25 от 10.07.2014 г., утвержденное заказчиком - РГП «Институт геофизических исследований» КАЭ МИНТ РК;
- финансирование объекта предусмотрено по программе 044 «Мониторинг ядерных испытаний» Мероприятие «Создание дублирующего центра данных в г. Курчатов для системы ядерного мониторинга» на 2014 – 2017 гг.;
- акт на право постоянного землепользования № 0302112 от 08.12.2011 г. на земельный участок площадью 142,485 га, кадастровый номер 14-217-007-064;
- архитектурно-планировочное задание № 10 от 08.07.2014 г. на проектирование объекта «Дублирующий центр данных в г. Курчатов для системы ядерного мониторинга», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства г. Курчатов ВКО»;
- письмо РГП «Институт геофизических исследований» КАЭ МИНТ РК № 868/01-49 от 26.12.2014 г. о начале строительства объекта – январь 2015 г.;
- техническое заключение № 168 от 24.10.2014 г. по объекту «Техническое здание № 2» в г. Курчатов ВКО, выполненное ТОО «НПФ «ПРОЕКТТЕХЭКСПЕРТ» (аттестат эксперта АДСиЖКХ № 03710 от 26.09.2012 г.);
- технический паспорт объекта от 26.03.2004 г., выданный центром недвижимости.

Технические условия:

- на электроснабжение объекта № 391 от 26.02.2003 г., выданные ЗАО «ВК РЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо № 04-10/14 от 21.08.2014 г. РГП «Институт геофизических исследований» КАЭ МИНТ РК о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Том 1. Пояснительная записка (ИГИ-10.08.2014-ПЗ);
- Том 2. Альбом чертежей, разделы:
- «Генеральный план» (ИГИ-10.08.2014-ГП);
- «Технологические решения» (ИГИ-10.08.2014-ТХ);
- «Архитектурно-строительные решения» (ИГИ-10.08.2014-АС);

- «Электротехнические решения» (ИГИ-10.08.2014-ЭМ, ЭС);
- Том 3. «Сметная документация» (ИГИ-10.08.2014-СМ).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение непрерывного сбора, хранения и обработки данных с геофизической сети РГП ИГИ КАЭ МИНТ РК в случае незапланированного выхода из строя основного Казахстанского национального центра данных в городе Алматы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Административная площадка 2 расположена в 3,5 км к юго-востоку от г. Курчатов, Восточно-Казахстанской области.

6.2 Существующее положение

Согласно заключения о техническом состоянии строительных конструкций технического здания № 2, расположенного в городе Курчатов, ВКО от 03 ноября 2014 г. выявлено:

Техническое здание № 2 - одноэтажное, существующее, с высотой помещения - 3,60 м, прямоугольное в плане с размерами в осях 30,00х10,50 м. Здание эксплуатируется по назначению.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости - II.

Здание бескаркасное с продольными несущими стенами из модульного силикатного кирпича по ГОСТ379-95. Наружные и внутренние кирпичные стены здания находятся в удовлетворительном состоянии. Стены здания соответствуют II категории (работоспособная конструкция).

Перегородки толщиной 120 мм - из силикатного кирпича.

Перекрытия из сборных железобетонных многопустотных плит по серии 1.141-1.В.2 и В10. ГОСТ26434-85, находятся в удовлетворительном состоянии.

Фундаменты - бетонные ленточные, отсутствуют видимые дефекты и повреждения, следов просадки и искривление горизонтальных линий не обнаружено. Соответствуют II категории технического состояния (работоспособная конструкция).

Окна - деревянные, покраска масляной краской.

Двери - наружная входная - металлическая с порогом, утепленная, внутренние - деревянные глухие с порогом по ГОСТ6629-88.

Полы помещений выполнены 3 типов: бетон мелкозернистого состава, линолеум и керамическая плитка.

Отделочные работы:

Наружные стены покрыты фасадной краской.

Цоколь по периметру и крыльцо оштукатурины, окрашены акриловой фасадной краской темно-коричневого цвета. Металлические конструкции входных дверей окрашены эмалью КО-814 серебристого цвета за 2 раза.

Капитальный ремонт здания проводился в 2008 г.

При обследовании технического здания № 2 для реконструкции и установки служебного оборудования, видимых дефектов и повреждений, свидетельствующих о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности основных несущих конструкций, не обнаружено.

Техническое состояние несущих конструкций относится к категории II (работоспособная конструкция).

Все помещения здания лабораторного корпуса технической площадки № 2, в данное время функционируют, согласно с технологическим назначением.

В здании расположены лабораторные помещения, с оборудованием для геофизических исследований, кабинеты камеральной обработки данных, служебные и бытовые помещения.

Существующее здание по техническому и эстетическому состоянию соответствует для установки и эксплуатации серверного оборудования проектируемого дублирующего центра.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Технологические решения

Общее описание организации Дублирующего центра

Функциональные объекты Дублирующего центра данных:

1. Административная площадка РГП ИГИ КАЭ МИНТ РК, расположенная в 3,50 км к юго-востоку от г. Курчатов, в пределах которой размещены технические здания и центральное серверное помещение института.

2. Техническая площадка № 2 РГП ИГИ КАЭ МИНТ РК (ТП № 2 ИГИ), расположенная в 5,50 км к юго-востоку от г. Курчатов, на которой действует Лаборатория специального геофизического контроля (ЛСГК). В состав ЛСГК, среди прочих подразделений, входит группа обработки геофизической информации, осуществляющая в круглосуточном режиме анализ сейсмических данных, поступающих от системы группирования "Курчатов-Крест" и станции IRIS/IDA. Вблизи технической площадки № 2 расположены восстановленные в 2010 - 2011 гг. инфразвуковая и магнитная станции, данные с которых также непрерывно поступают в ЛСГК в режиме реального времени. В 2013 г. на базе указанных площадок установлена система сбора и передачи данных сейсмического, инфразвукового и магнитометрического мониторинга из г. Курчатов в Казахстанский центр данных в г. Алматы, обеспечивающая возможность надежного соединения по основному (интернет) и резервному (спутниковому) каналам связи.

3. Центр сбора и обработки специальной сейсмической информации (Казахстанский национальный центр данных (КНЦД), г. Алматы), являющегося основным прототипом для создаваемого дублирующего центра данных.

4. Станции Казахстанской геофизической сети, включающие следующие подсети:

- Международная система мониторинга Организации договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (МСМ ОДВЗЯИ);
- Международная система IRIS;
- Международная система AFT AC;
- Казахстанская национальная система.

5. Международный центр данных (МЦД, ОДВЗЯИ, г. Вена, Австрия), другие мировые национальные центры данных (НЦД).

Технологическая линия

Геофизические данные со всех станций Казахстанской сети в непрерывном режиме поступают в Дублирующий центр (в лабораторный корпус Технической площадки № 2) следующими способами:

- через Интернет канал;
- через спутниковый канал;
- через существующие кабельные и радио модемные линии.

Поступающие в лабораторный корпус Технической площадки № 2 геофизические данные по внутренним линиям отправляются на хранение (временное и длительное) и на обработку.

6.3.2 Архитектурно-строительные решения

Установка серверного оборудования дублирующего центра предусмотрена проектом в существующих рабочих помещениях (поз. 8 и поз. 10) лабораторного корпуса технической площадки № 2 (ТП № 2 ИГИ).

При установке серверного оборудования планировочные решения здания не изменяются. Внутренняя отделка здания не нарушается.

Площадка под спутниковую антену

Площадка под дизельную генераторную установку

Проектом предусмотрена разработка двух площадок под спутниковые антены и площадки под дизельную генераторную установку (ДГУ).

Площадки размером 3,00х2,50 м – монолитные железобетонные, толщиной 200 мм, из бетона класса В15, армированные сеткой из арматуры класса AIII.

Ограждение площадок – металлическое из замкнутого проиля по ТУ 36-2287-90, уголка по ГОСТ 8509-86, арматуры по ГОСТ 2590-88, сетки по ГОСТ 5336-80*.

6.3.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

По надежности электроснабжения электроприемники относятся к I категории.

В настоящее время существующие электроприемники здания питаются от ТП-28 по кабельной линии заведенной в силовой шкаф ЩС, установленный в щитовой.

В данном проекте запроектировано электропитание технологического оборудования дублирующего центра данных, которое установлено в здании дополнительно.

Проектом предусмотрено:

- в щитовой дополнительно установлен щит (ГЩР), на который перезаведен питающий кабель от ТП-28;
- от щита ГЩР запитан шкаф ЩС и проектируемый шкаф ШУ, который установлен в помещении поз. 9. Проектируемое электрооборудование, установленное в помещении поз. 8 и поз. 10 запитано от шкафа ШУ типа АВР-2.1-63. Резервное питание на шкаф ШУ заведено от проектируемой дизельной установки типа Wilson. Шкаф ШУ, шкафы ЩС1 и ЩС2 установлены в помещении поз. 9, исполнение навесное.

Группы распределения проложены в кабель-каналах.

На вводе в здание предусмотрена система уравнивания потенциалов в виде очага заземления.

Для резервирования электроснабжения электроприемников I категории, находящихся в существующем здании площадки-2 проектом предусмотрена установка дизельно-генерирующей установки (ДГУ) типа Wilson мощностью 14,4 кВт.

ДГУ комплектуется панелью управления и устройством АВР. Установка ДГУ производится в утепленном контейнере типа Алтай-эконом.

От ДГУ до здания проложен силовой и контрольный кабель.

Электроснабжение спутниковых антенн (основной и резервной) предусмотрено прокладкой двух кабелей в разных траншеях с расстоянием по горизонтали между кабелями 500 мм согласно серии А5-92.

Для наружной прокладки приняты кабели с пластмассовой изоляцией бронированные марки АВБбШВ напряжением до 1кВ. Прокладка кабелей запроектирована в траншеях на глубине 0,70 м от поверхности земли.

Таблица 1

Основные показатели по разделу ЭС

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
Категория электроснабжения		I
Напряжение	В	380/220
Расчетная мощность дополнительного оборудования	кВт	14

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций обеспечены планировочными, технологическими и конструктивными решениями проекта в соответствии с требованиями ППБ РК 08-97 от 2012 г.

6.5 Охрана окружающей среды

Согласно технологической части проекта, в помещениях поз. 8 и поз. 10, установлено серверное оборудование, не являющееся источником вредных и опасных загрязняющих веществ и частиц. Отсутствует оборудование создающее вибрационные, шумовые и прочие вредные факторы, влияющие на здоровье людей.

6.6 Организация строительства

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с пособием к СНиП РК 1.04.03-2008 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Срок производства работ составляет 1,0 месяц.

Согласно письму № 868/01-49 от 26.12.2014 года определен срок начала строительства – январь 2015 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса Sana-2001 (версия 20-2.23) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014-2016 годов согласно Закону РК «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 03 декабря 2013 года № 148-V, на период 2017-2018 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 33 заседания РБК от 28 августа 2013 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Таблица 2

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	13,710
	в том числе:		
	СМР	млн. тенге	1,675
	оборудование	млн. тенге	11,962
	прочие	млн. тенге	0,073
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014 – 2015 г. г.	млн. тенге	43,495
	в том числе:		
	СМР	млн. тенге	4,284
	оборудование	млн. тенге	30,588
	прочие	млн. тенге	8,623

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013, разработчиком проекта установлен II (второй) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, СНиП РК 3.02-43-2007, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В соответствии с Указом Президента Республики от 27.01.09 г. № 733 о казахстанском содержании проектов, в проекте предусмотрено применение оборудования и изделий казахстанского производства.

Сметная документация составлена в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 и СН РК 8.02-02-2002.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы, откорректирована сметная стоимость строительства, определен срок начала строительства.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ВКО в рабочий проект «Дублирующий центр данных в городе Курчатов для системы ядерного мониторинга» площадка-2, город Курчатов, Восточно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

7.2.1 Архитектурно-строительные решения

Альбом чертежей

1. Представлено техническое обследование строительных конструкций существующего здания.

2. При установке серверного оборудования, конструктивная часть здания и отделка помещений не затрагивается.

Пояснительная записка

3. В разделе «Объемно-планировочные и конструктивные решения» указано существующее положение здания и проектные решения.

7.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Раздел ТХ

1. Лист ТХ.С:

- исключен дизель-генератор из спецификации, так, как он учтен разделом ЭС;
- указаны заводы-изготовители на оборудование.

Раздел ЭМ

2. Лист 1. В ссылочных документах исправлен год издания ПУЭ РК.
3. Лист 2. Откорректирована селективность защиты магистрали М2.
4. Лист 5. В соответствии с ГОСТ 21.613-88(2002), п.2.9.5, выполнена привязка труб в полу, с указанием отметок заложения и выхода.
5. Лист ЭМ.С. Спецификация исправлена в соответствии с изменениями.

Раздел ЭС

6. Лист 1. В ссылочных документах исправлен год издания ПУЭ РК.
7. Лист ЭС.С. Добавлены кабельные муфты и наконечники.
8. Выполнены опросные листы для заказа ДЭС.

7.2.3 Сметная документация

1. В соответствии с СН РК 1.02-03-2011, представлена сводная ведомость потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком.
2. Согласно п. 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011 и п. 4.3.5, п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002 на основные оборудование и материалы, отсутствующие в нормативной базе, представлен перечень материалов и оборудования, утвержденный заказчиком.
3. В соответствии с СН РК 8.02-02-2002 п.4.7.9 в сметный расчет стоимости внесены средства на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающего в зонах радиационного риска.
4. В соответствии с СН РК 8.02-02-2002 п.4.7.9 в сметный расчет стоимости внесены средства на ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск за проживание на территориях, подвергшихся загрязнению радиоактивными веществами в следствии испытаний ядерного оружия на семипалатинском полигоне.
5. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений к сборникам сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5, выпуски 1-19.
6. Представлена смета на проектно-изыскательские работы, выполненная в соответствии с РДС РК 8.02-03-2002.
7. Уточнены расценки на монтажные работы в соответствии с СН РК 8.02-06-2002, сборник 10 согласно мощности оборудования.
8. Откорректирована стоимость оборудования принятого по прайс-листам согласно перечню, утвержденному заказчиком.
9. Сметная документация откорректирована в соответствии с изменениями, внесенными в проект по замечаниям экспертизы.

Таблица 3

Экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	14,683	13,710	-0,973
	в том числе				
1.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,727	1,675	-0,052
1.2	оборудование		12,933	11,962	-0,971
1.3	прочие		0,023	0,073	+0,050
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014 – 2015 г. г.	млн. тенге	53,908	43,495	-10,413
	в том числе				
2.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	4,415	4,284	-0,131
2.2	оборудование		33,070	30,588	-2,482
2.3	прочие		16,423	8,623	-7,800
	из них:				
	- 2014 год	млн. тенге		2,825	
	- 2015 год			40,670	
3	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

Примечание:

Увеличение сметной стоимости произошло в результате включения затрат на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающего в зонах радиационного риска и средств на ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск за проживание на территориях, подвергшихся загрязнению радиоактивными веществами в следствии испытаний ядерного оружия на семипалатинском полигоне.

Снижение сметной стоимости произошло в результате корректировки расценок в соответствии с нормативной базой СН РК 8.02-06-2002, сметы на проектно-изыскательские работ в соответствии с РДС РК 8.02-03-2002 и стоимости оборудования в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком.

Общее снижение сметной стоимости составило 10,413 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «**Дублирующий центр данных в городе Курчатов для системы ядерного мониторинга» площадка-2, город Курчатов, Восточно-Казахстанской области**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	13,710 млн. тенге
в т. ч. СМР	1,675 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014 – 2015 г. г.	43,495 млн. тенге
в т. ч. СМР	4,284 млн. тенге
Продолжительность строительства	1,0 месяц

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12

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

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Промэнергопроект» в соответствии с условиями договора от 15.12.2014 г. № 0498.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы Курчатов қаласы, Курчатов қаласындағы ядролық мониторинг жүйесі, 2-алаң үшін деректерді көшіру орталығы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	13,710 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	1,675 млн. теңге;
2014-2015 ж.ж. ағымдағы және болжамдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	43,495 млн. теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	4,284 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	1,0 ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 15 желтоқсандағы № 0498 шарттың талаптарына сәйкес «Промэнергопроект» ЖШС кепілдік етеді.

Өндіріс бөлімінің бастығы	Т. Г. Мосиенко
Сараптамалық топ жетекшісі	Т. А. Шушакова
Сарапшы	Е.Ю. Игнатович
Жетекші маман	Ж.Т. Ракишева

пронумеровано
и прошнуровано
на 12
(двенадцать)
листах