ЦИ-Н КАРИОГИЛ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫ
АСТАНАДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
АСТАНИНСКИЙ ФИЛИАЛ

# ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫ
АСТАНАДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
АСТАНИНСКИЙ ФИЛИАЛ

**Бекітемін:**

«Мемсараптама» РМК
Астана филиалы
директорының м.а.

Шорабеков Р. Ш.

2011 жылғы 19 қазан № 03-0373/11

**Астана қаласының төңірегін дамыту бойынша инженерлік желілер құрылысы (№ 2 лот «Қараөткел» тұрғын алабы)»**
жұмыс жобасы бойынша

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Астана қаласының энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ,
Астана қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«KazArtDesign» ЖШС,
Астана қаласы

Астана қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

Астана қаласының төңірегін дамыту бойынша инженерлік желілер құрылысы (№ 2 лот «Қараөткел» тұрғын алабы)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Астанадағы филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» РМК-ның Астанадағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫ
АСТАНАДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
АСТАНИНСКИЙ ФИЛИАЛ

**«Утверждаю»:**

И.о. директора
Астанинского филиала
РГП «Госэкспертиза»

Шорабеков Р. Ш.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 03-0373/11 от 19 октября 2011 года

по рабочему проекту
**«Строительство инженерных сетей по развитию окраин города Астаны (Лот № 2 ж. м. Караоткель)»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Астаны»,
г. Астана

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «KazArtDesign»,
г. Астана

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерных сетей по развитию окраин города Астаны (Лот № 2 ж. м. Караоткель)» выдано Астанинским филиалом РГП «Госэкспертиза».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство инженерных сетей по развитию окраин города Астаны (Лот № 2 ж. м. Караоткель)».

Настоящее заключение составлено согласно договору от 26.09.2011 г. № 288 на экспертизу рабочего проекта «Строительство инженерных сетей по развитию окраин города Астаны (Лот № 2 ж. м. Караоткель)».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Астаны», г. Астана.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «KazArtDesign», г. Астана (гослицензия ГСЛ № 015866 выдана 06.08.2004 г., действительна до 06.08.2012 г.);

приказ ТОО «KazArtDesign» от 01.06.2011 г. № 08/1 «О назначении Сатубалдиновой К. Б. главным инженером проекта».

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:**

постановление акимата г. Астаны от 19.08.2011 г. № 28-825п «О выдаче разрешения на проектирование, строительство и реконструкцию существующих улиц, дорог и инженерных сетей в жилом массиве Караоткель города Астаны»;

задание на проектирование от 18.05.2011 г., утвержденное начальником ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Астаны»;

схемы трасс КЛ-10 кВ от 06.06.2011 г., выданные ГКП «Астана қала құрылысы кадастры»;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Строительство инженерных сетей по развитию окраин города Астаны (Лот № 2 ж. м. Караоткель)», выполненный ТОО «КарагандаГИИЗ и К*» в 2011 году (арх. № 13622, 13584);

*технические условия:*

на электроснабжение от 13.05.2011 г. № 5-97-1204, выданные АО «Астана-Региональная Электросетевая Компания»;

**5.2. Документация, представленная на экспертизу** (без шифра)**:**

пояснительная записка;

наружные сети электроснабжения;

охрана окружающей природной среды;

сметная документация.

**5.3. Согласование и заключения органов государственного надзора:**

согласование рабочего проекта ГУ «Управление архитектуры и градостроительства г. Астаны», ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства г. Астаны», ТОО «Астанагорархитектура», ГКП «Астана Су Арнасы», ГЦТ «Астанателеком», АО «Городские электрические сети», ТОО «ПИИ «Каздорпроект», ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта**

Участок наружных сетей электроснабжения расположен в жилом массиве Караоткель г. Астаны.

**6.1.1. Природно-климатические условия участка строительства**

Природно-климатические условия участка строительства характеризуются следующими данными:

| | |
|---|---|
| климатический подрайон | - I в; |
| нормативный вес снегового покрова | - 100 кг/м$^2$; |
| нормативный скоростной напор ветра | - 38 кг/м$^2$; |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки | - минус 35° С; |
| нормативная глубина промерзания грунтов | - 2,10 м; |
| средняя глубина проникновения «0°» в грунт | - 2,34 м. |



МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**Топографо-геодезические работы**

Инженерно-геодезические работы выполнены с целью обеспечения материалами крупномасштабной съемки для проектирования и строительства трассы электроснабжения.

Геодезические и топографо-съемочные работы выполнены ТОО «КарагандаГИИЗ и К*».

При производстве инженерно-геодезических изысканий приняты:

система координат - местная;

система высот - Балтийская.

**Краткая характеристика района работ**

Участок для строительства сетей электроснабжения 10 кВ расположен в микрорайоне Караоткель г. Астаны, от ТП №1085, расположенной по ул. Таңбалытас, далее по ул. Тұран, Қорғалжын и Жылой. Территория участка работ свободна от застройки, на которой расположены подземные коммуникации – водопровод, кабельная линия электроснабжения и кабели связи, и надземные сооружения – воздушные линии ЛЭП на железобетонных опорах.

По строению поверхности площадь съемки характеризуется абсолютными отметками 344,3-345,6 м.

Климат района работ резко континентальный со значительными колебаниями дневной и ночной температур воздуха. Зима холодная и продолжительная с частыми буранами, с устойчивым снежным покровом, который держится с середины ноября до начала апреля месяца. Лето – жаркое и сухое. Продолжительность благоприятного периода для производства топографо-геодезических работ составляет 6 месяцев (с 1 мая по 1 ноября).

**6.2. Принятые проектные решения**

Проект наружных сетей электроснабжения объекта «Строительство инженерных сетей по развитию окраин города Астаны» (Лот № 2, ж.м. Караоткель) разработан на основании технических условий выданных АО «Астана – Региональная Электросетевая Компания» от 13.05.11 г. № 5-97-1204 и задания на проектирование от 18.05.2011 г., утвержденного заказчиком ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Астаны».

**6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружные сети электроснабжения КЛ-10 кВ**

По степени бесперебойности электроснабжения проектируемые сети относятся к III категории.

Для электроснабжения жилого массива Караоткель проектом предусмотрена установка двух БКТПН-10/0,4 кВ блочного исполнения с трансформатором 1000 кВА.

В зданий трансформаторной подстанции размещены РУ-10 кВ (РУВН), РУ-0,4 кВ (РУНН) и силовой трансформатор 1000 кВА.

Электроснабжение проектируемых БКТПН–10/0,4 кВ осуществлено по кабельной линии 10 кВ от РУ-10 кВ ТП-1085.

В РУ-10 кВ ТП-1085 установлена камера КСО 2-10.

КЛ-10 кВ выполнена кабелем ААБл-10 кВ сечением 3х120 мм$^2$ и проложена в траншее с защитой кирпичом от механических повреждений.

**Наружные сети электроснабжения КЛ-0,4 кВ**

Для электроснабжения потребителей частного сектора предусмотрена установка распределительных шкафов 0,4 кВ. Электроснабжение шкафов выполнено кабельной линией 0,4 кВ от проектируемых БКТПН-10/0,4 кВ, бронированным кабелем с алюминиевыми жилами в бумажной пропитанной изоляции марки ААБл-1 кВ сечением 4х240 мм$^2$. Кабельные линии проложены в траншеях.

Трасса проектируемой КЛ-10 кВ выполнена на топосъемке М1:500.

Все углы поворота трассы привязаны к городской системе координат.

По трассе линии КЛ-10 кВ на поворотах трассы и на пересечениях с инженерными сооружениями предусмотрена установка информационных знаков, пикетов. При



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

прохождении трассы в стесненных условиях и застроенной местности информационные знаки наносятся краской на ближайших постоянных сооружениях.

Протяженность кабельной линии 10 кВ составляет 2855,0 м, кабельной линии 0,4 кВ – 6292,0 м.

**Конструктивные решения**

***Трансформаторная подстанция***

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Конструктивная система здания – блочно-модульного типа из панелей типа «сэндвич».

Конструктивные элементы приняты следующими:

*фундаменты* - монолитная плита из бетона класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F75 на сульфатостойком цементе толщиной 300 мм с армированием в верхней и нижней зоне сетками из арматуры диаметром 12А-III ячейками 200х200 мм.

Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка из щебня толщиной 100 мм, пролитого горячим битумом до полного насыщения;

*стены* – панели типа «сэндвич» толщиной 185 мм;

*кровельное покрытие* – панели типа «сэндвич» толщиной 235 мм;

*жалюзи* – металлические индивидуального изготовления;

*двери* – металлические индивидуального изготовления;

*полы* – бетонные.

**6.2.2. Охрана труда и техника безопасности**

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ и ТБ, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

использование технически совершенного оборудования;

размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;

выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей СНиП;

высокая степень механизации строительно-монтажных работ;

выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация электроустановок производилась в соответствии с «Правилами техники безопасности».

Пожарная безопасность КЛ-10 кВ, КЛ-0,4 кВ и БКТПН обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания.

**6.2.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации и по взрыво- и пожаробезопасности**

Все принятые технические решения по сетевым сооружениям, оборудованию и технологической части предусмотрены и разработаны в полном соответствии с действующими нормами и правилами, включая электро, пожаро- и взрывобезопасность при соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности.

**6.2.4. Охрана окружающей среды**

Проектными решениями предусмотрены следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможные негативные воздействия на атмосферный воздух, почву и подземные воды района прокладки трассы электроснабжения:



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

срезка и складирование плодородного слоя грунта;
прокладка бронированного кабеля;
организация поверхностного стока;
покрытия кабеля кирпичом;
при пересечении с подземными коммуникациями и под подъездными путями прокладка кабеля осуществлена в полиэтиленовых трубах.

В целом, проектируемая прокладка трассы электроснабжения не оказывает воздействия на окружающую среду. Технологические процессы проектируемого объекта не являются источниками вредных выбросов в атмосферу.

Установленное оборудование не является источником шума выше допустимого.

**6.2.5. Организация строительства**

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства объекта с учетом совмещения основных видов строительно-монтажных работ принята 3 месяца, в том числе подготовительный период - 0,3 месяца.

Проектом предусмотрен транспорт грунта на 15 км, расстояние перевозки согласовано заказчиком (письмо от 05.10.11 №12-3/4199).

**6.2.6. Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002* «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников 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, изменений и дополнений выпусков 1-11.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

При составлении сметной документации в базовом уровне цен использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, рассчитанных на основании месячного расчетного показателя (Имрп), устанавливаемого ежегодно согласно бюджетному законодательству.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции. Стоимость оборудования принята в соответствии с п. 4.3.8 СН РК 8.02.02-2002*.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением № 1 СН РК 8.02-02-2002*.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002*.

Дополнительные затраты определены:
на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
на производство работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК 8.02-02-2002*.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011 года № 412-IV и письма Министерства финансов Республики Казахстан от 14 июня 2011 года № ДБПП-2/9874, в размере 2,088 (МРП 2012 года – 1618 тенге).



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

## 7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Строительство инженерных сетей по развитию окраин города Астаны (Лот № 2 ж. м. Караоткель)» разработан в необходимом объеме и в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями и нормативными требованиями.

**7.2. В процессе экспертизы по замечаниям и предложениям госэкспертизы в рабочий проект «Строительство инженерных сетей по развитию окраин города Астаны (Лот № 2 ж. м. Караоткель)» проектной организацией ТОО «KazArtDesign» внесены следующие изменения и дополнения:**

**Наружные сети электроснабжения**

1. Планы сетей электроснабжения согласованы с заинтересованными организациями.
2. На планах выполнена привязка проектируемых сетей, подписаны номера линий в соответствии с кабельным журналом, обозначены углы поворота, указана длина всех участков трассы.
3. Разделены объемы работ для сетей КЛ-10 кВ и КЛ-0,4 кВ.
4. Учтено рытье траншеи вручную при пересечении с существующими сетями.
5. Учтено восстановление асфальтового покрытия и зеленых насаждений.
6. В спецификации учтен провод МГ сечением 25 мм$^2$ для заземления металлической оболочки и брони кабеля, и металлических корпусов муфт.

**Сметная документация**

7. Представлен расчет нормативной продолжительности строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008.
8. Представлено письмо заказчика ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства» от 05.10.2011 г. № 12-3/4196 «О начале строительства объекта в марте 2012 года».
9. Откорректированы прочие затраты заказчика согласно действующим нормативным документам.
10. Локальные сметы откорректированы согласно принятым проектным решениям и действующей нормативной базе.
11. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятая по ценам поставщиков, обоснована (представлены прайс-листы) и согласно СНиП РК 1.02-01-2007* утверждена заказчиком ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства».

**В результате внесенных по замечаниям и предложениям госэкспертизы изменений и дополнений основные технико-экономические показатели объекта сложились следующим образом:**

*Таблица 1*

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм | Показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные до экспертизы | рекомендуемые к утверждению | Примечание (+ увеличение -уменьшение) |
| 1. | Напряжение питающей сети | кВ | 10/0,4 | 10/0,4 | - |
| 2. | Общая длина КЛ-0,4 кВ, | м | 6292 | 6292 | - |
| 3. | Общая длина КЛ-10 кВ, | м | 2855 | 2855 | - |
| 4. | БКТПН-10/0,4 кВ-1000 кВА | компл. | 2 | 2 | - |
| 5. | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,<br>в том числе СМР | млн. | 53,142<br>36,660 | 52,964<br>37,093 | -0,178<br>-0,433 |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | оборудование<br>прочие | тенге | 15,984<br>0,498 | 15,367<br>0,504 | -0,617<br>-0,006 |
| 6. | Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2012 года,<br>в том числе СМР<br>оборудование<br>прочие | млн. тенге | 2011 год<br>121,634<br>71,523<br>31,186<br>18,926 | 2012 год<br>128,855<br>77,450<br>32,086<br>19,319 | +7,221<br>+5,927<br>+0,900<br>+0,393 |
| 7. | Продолжительность строительства | мес. | 3 | 3 | - |

*Примечание:* увеличение стоимости строительства произошло в связи с корректировкой сметной документации в прогнозные цены 2012 года согласно письму заказчика ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства» от 05.10.2011 г. № 12-3/4196.

**8. ВЫВОДЫ**

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям госэкспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерных сетей по развитию окраин города Астаны (Лот № 2 ж. м. Караоткель)» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

напряжение питающей сети - 10/0,4 кВ;
общая длина КЛ-0,4 кВ - 6292,0 м;
общая длина КЛ-10 кВ - 2855,0 м;
БКТПН-10/0,4 кВ-1000 кВА - 2 комплекта;
общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 года, - 52,964 млн. тенге;
в том числе СМР - 37,093 млн. тенге;
оборудование - 15,367 млн. тенге;
прочие - 0,504 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2012 года - 128,855 млн. тенге;
в том числе СМР - 77,450 млн. тенге;
оборудование - 32,086 млн. тенге;
прочие - 19,319 млн. тенге;
продолжительность строительства - 3 месяца.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему заключению госэкспертизы.

8.3. 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.

**8. ТҰЖЫРЫМ**

8.1. Мемсараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша өзгерістер және толықтырулар енгізілген «Астана қаласының төңірегін дамыту бойынша инженерлік желілер құрылысы (№ 2 лот «Қараөткел» тұрғын алабы)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнама актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ток желісінің кернеуі - 10/0,4 кВ;
КЛ-0,4 кВ жалпы ұзындығы - 6292,0 м;
КЛ-10 кВ жалпы ұзындығы - 2855,0 м;
БКТПН 10/0,4 кВ-1000 кВА - 2 жиынтық;
құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | |
|---|---|
| жалпы сметалық құны, | - 52,964 млн. теңге; |
| соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | - 37,093 млн. теңге; |
| жабдықтар | - 15,367 млн. теңге; |
| басқалары | - 0,504 млн. теңге; |
| құрылыстың 2012 жылғы болжамдық бағадағы | |
| жалпы сметалық құны, | - 128,855 млн. теңге; |
| соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | - 77,450 млн. теңге; |
| жабықтар | - 32,086 млн. теңге; |
| басқалары | -19,319 млн. теңге; |
| құрылыстың ұзақтығы | - 3 ай. |

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы мемсараптама қорытындысына сәйкестілігі тексеріледі.

8.3. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

| | |
|---|---|
| **Өндірістік бөлімнің бастығы** | **Г. Сәрсембаева** |
| **Жетекші сарапшы** | **А. Әбілдинов** |
| **Бас маман** | **Л. Тасыбаева** |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА