ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")

Ақмола облысы бойынша "Мемсараптама" РМК филиалы
Филиал РГП "Госэкспертиза" по Акмолинской области

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Акмолинской области

Утверждаю:

Директор Филиала
РГП «Госэкспертиза» по
Акмолинской области

Иманбаев С.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0028/14 от 24 января 2014г.

по корректировке рабочего проекта
«Строительство многоэтажного жилого дома по улице Маяковского в районе жилого дома №117 города Костаная Костанайской области (две позиции)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «TAU PROJEKT»

г. Кокшетау

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")

Ақмола облысы бойынша "Мемсараптама" РМК филиалы

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Ақмола облысы бойынша
филиалының директоры

С.Б. Иманбаев

2013 жылғы 24 қаңтардағы №12-0028/14

«Қостанай қаласы Маяковский көшесі, 117 тұрғын үй ауданында
екі көп қабатты тұрғын үйдің құрылысы (2 позиция)»
тұзетілген жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қостанай қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«TAU PROJEKT» ЖШС

Көкшетау қаласы

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Корректировка рабочего проекта **«Строительство многоэтажного жилого дома по улице Маяковского в районе жилого дома №117 города Костаная Костанайской области (две позиции)»** разработана в 2013 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу корректировки рабочего проекта №12-529/2013 от 03 октября 2013 года, заключенного с ТОО «TAU PROJEKT» согласно письму заказчика от 23.07.2013г. (исх.№1548) о делегировании генпроектировщику прав заключения договора.

Ранее выдано заключение филиалом РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области от 14 мая 2012 года №12-0159/12 на рабочий проект «Строительство многоэтажного жилого дома по улице Маяковского в районе жилого дома №117 города Костаная Костанайской области (две позиции)».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «TAU PROJEKT» (государственная лицензия ГСЛ №13002114 от 01.02.2013г. и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 01.02.2013г., II категория).

Главный инженер проекта – Малаев Ж.С. (приказ №63 от 09.09.2013г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для корректировки проекта:

задание на корректировку рабочего проекта «Строительство многоэтажного жилого дома по улице Маяковского в районе жилого дома №117 города Костаная Костанайской области (две позиции)», утверждённое заместителем акима г.Костаная 20.09.2013г.;

письмо ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная» от 23.07.2013г. №1545 о финансировании корректировки рабочего проекта за счет подрядной организации ТОО «Стальстройтехнология»;

письмо ТОО «TAU PROJEKT» от 27.07.2012г. (исх.№317) о согласовании замены свайного фундамента на ленточный фундамент в монолитном исполнении при строительстве многоэтажного жилого дома по улице Маяковского в районе жилого дома №117 города Костаная;

письмо акима города Костаная от 20.09.2012г. №ЮЛУ 01898/0 о согласовании корректировки рабочего проекта «Строительство многоэтажного жилого дома по улице Маяковского в районе жилого дома №117 города Костаная Костанайской области (две позиции)»;

сопоставительная ведомость изменения сметной стоимости строительства, согласованная ГУ «Отдел строительства акимата города Костаная».

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях (г.Кокшетау, 2012г.), выполненный ТОО «TAU PROJEKT».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

1. Корректирующая общая пояснительная записка.
2. Альбом (раздел «АС»).
3. Сметная документация.

6. КОРРЕКТИРОВКА РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

6.1 Общие сведения.

Согласно ранее выданного экспертного заключения фундаменты под здания (две позиции) предусмотрены свайные. Однако в связи с близким расположением соседних домов в целях исключения в них повреждений заказчиком было принято решение о корректировке рабочего проекта (замене свайного фундамента многоэтажных жилых

ГОСЭКСПЕРТИЗА • ПЕМОАРАПТАМА

домов по улице Маяковского в районе жилого дома №117 на ленточный монолитный фундамент).

Откорректированный согласно заданию заказчика на корректировку рабочий проект представлен на экспертизу в настоящее время.

6.1.1 Природно-климатические условия района.

климатический подрайон	- IB;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м²;
нормативное ветровое давление	- 38 кг/м²;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 35° С.

6.1.2 Инженерно-геологические условия

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям (г.Кокшетау, 2012г.), выполненному ТОО «TAU PROJEKT» (государственная лицензия ГСЛ №00582 от 27.03.2007г. и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 30.07.2012г.) в геологическом строении участка принимают участие делювиально-пролювиальные отложения второй надпойменной террасы реки Тобол.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 10,0-10,58м. Амплитуда сезонного колебания уровня – 1,5м. Максимальный уровень принимается на 1,0м выше появившегося на глубине 9,0-9,58м от дневной поверхности земли.

В геологическом строении площадки принимают участие делювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста, представленные супесью желто-бурого цвета, подстилаемые мягкопластичными глинами, суглинками и песками средней крупности тасаранской свиты палеогена, перекрываемые почвенно-растительным слоем и насыпным грунтом.

Почвенно-растительный слой (мощностью 0,3-0,6м) представлен гумусированной супесью с корнями растений. Насыпной грунт (мощностью 0,3м) представлен строительным мусором (скважины С-1, С-2- дом№1; С-1 – дом №2).

В инженерно-геологическом разрезе выделено четыре инженерно-геологических элемента:

супесь желто- бурого цвета с прослойками песка разнозернистого (р"=1,88г/см^3; φ"=21,3°; С"=14,0кПа; Е=21,6МПа);

глина зеленовато-серого цвета, мягкопластичной консистенции с прослойками песка разнозернистого (р"=1,79г/см^3; φ"=16,15°; С"=25,0кПа; Е=2,1МПа);

суглинок зеленоватого цвета, мягкопластичной консистенции с прослойками песка средней крупности (р"=1,84г/см^3; φ"=23,8°; С"=36,0кПа; Е=5,6МПа);

песок средней крупности, зеленого цвета, увлажненный (р"=2,09г/см^3; φ"=29,3°; С"=17,0кПа; Е=24,9МПа).

По степени засоления грунты - незасоленные. Степень агрессивного воздействия грунта к бетонным конструкциям (бетоны марки W4, W6, W8) на портландцементе – слабая и неагрессивная, к бетонным конструкциям (бетоны марки W4, W6, W8) на шлакопортландцементе и на сульфатостойком цементе – неагрессивная. Грунты непросадочные, относятся к слабонабухающим и ненабухающим, проявляют среднюю и низкую коррозийную активность к стальным конструкциям.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинка и глины – 1,81м, для супеси – 2,2м, песка средней крупности – 2,36м. По условиям разработки почвенный слой и насыпной грунт относятся ко второй группе, супесь и глина – ко второй группе, суглинок – к третьей группе, песок – к первой группе.

6.2 Проектные решения

Корректировкой рабочего проекта предусматривается замена свайного фундамента многоэтажных жилых домов по улице Маяковского в районе жилого дома №117 на ленточный монолитный фундамент.

Фундаменты – ленточные с монолитными подушками из бетона класса В15 (армированные) и бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*.

МЕМОАРАПТАМА • ГООЭКСПЕРТИЗА

Стены техподполья – бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*.

Фундаменты укладываются на щебеночную подготовку (толщиной 100мм). Боковые поверхности, соприкасающиеся с землей, обмазываются горячейбитумной мастикой за два раза.

6.3 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 Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 17-2.20 от 05.09.2013г. 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 8.02-04С-2004), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозки 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 сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2012-2013 годы согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV.

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 расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ КОРРЕКТИРОВКИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Рассмотренная документация по корректировке рабочего проекта по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовала требованиям

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство» и заданию на корректировку. Однако она не в полной мере соответствовала требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», сборникам СНиР-2001, действующим СНиПам и ГОСТам.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в корректировку рабочего проекта в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области в корректировку рабочего проекта «Строительство многоэтажного жилого дома по улице Маяковского в районе жилого дома №117 города Костаная Костанайской области (две позиции)» внесены следующие изменения и дополнения:

1. В разделе «АС» проекта:

на схеме посадки зданий (лист АС-1) отмеченные позиции дома приведены в соответствие с позициями, указанными в штампах и титульном листе;

на листе АС-2 наименование грунта и его расчетные характеристики приведены в соответствие с отчетом по инженерно-геологическим изысканиям, изменены единицы измерения значения удельного сцепления грунта; откорректирован пункт в технических указаниях об отсутствии грунтовых вод;

на плане фундаментов (лист АС-3) ширина подошвы фундамента приведена в соответствие с расчетом согласно измененных расчетных характеристик грунта в инженерно-геологических изысканиях;

в рабочие чертежи монолитного фундамента (листы АС-4÷АС-7) между сетками С-1 в основании фундамента предусмотрены фиксаторы Ф-1, фиксаторы Ф-1 учтены в спецификации; указана толщина защитного слоя подошвы фундамента согласно п.5.5 СНиП 2.03.01-84; длина отдельных стержней Ст-1 в спецификации принята с учетом защитного слоя бетона; изменена длина сетки С-1 по оси «3» и «13»; количество стержней Ст-1 приведено в соответствие с рабочими чертежами;

на листе АС-8 пересчитан расход бетона; разделен расход бетона отдельно для монолитных поясов; маркировка сеток на сечениях приведена в соответствие с рабочими чертежами; на сечениях фундамента ширина отмостки приведена в соответствие с инженерно-геологическими изысканиями.

3. В локальных сметах:

не верно определенные объемы приведены в соответствие рабочими чертежами.

В результате внесенных изменений по замечаниям экспертизы основные ранее утвержденные технические показатели рабочего проекта не изменились.

Стоимостные показатели сложились в следующем виде:

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличен. -уменьшен.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.,	млн. тенге	145,498	138,514	-6,984
	в том числе:				
	СМР	млн. тенге	140,550	133,661	-6,889
	оборудование	млн. тенге	2,958	2,958	-
	прочие	млн. тенге	1,990	1,895	-0,095
2.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2012-2013гг.,	млн. тенге	358,352	341,983	-16,369
	в том числе:				

	СМР	млн. тенге	293,468	279,085	-14,383
	оборудование	млн. тенге	6,177	6,176	-0,001
	прочие	млн. тенге	58,707	56,722	-1,985
3.	Из них:				
	2012 год	млн. тенге		341,685	
	2013 год (экспертиза)	млн. тенге		0,298	

Примечание: Общая сметная стоимость корректировки на весь период определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, на выполненные работы на 2012 год, на остаточные и дополнительные работы на 2012-2013 годы согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений в корректировку рабочего проекта обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Снижение сметной стоимости на 16,369 млн. тенге вызвано замечаниями экспертизы и изменением объемов работ в сметной документации по откорректированным рабочим чертежам.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений корректировка рабочего проекта «**Строительство многоэтажного жилого дома по улице Маяковского в районе жилого дома №117 города Костаная Костанайской области (две позиции)**» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными стоимостными показателями:

общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г., - 138,514 млн. тенге
в том числе:
СМР - 133,661 млн. тенге
оборудование - 2,958 млн. тенге
прочие - 1,895 млн. тенге

общая сметная стоимость строительства в ценах 2012-2013гг., - 341,983 млн. тенге
в том числе:
СМР - 279,085 млн. тенге
оборудование - 6,176 млн. тенге
прочие - 56,722 млн. тенге

8.2 С выходом настоящего заключения в ранее выданном экспертном заключении №12-0159/12 от 14 мая 2012 года стоимостные показатели аннулируются.

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

8.4 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении трех месяцев.

8.5 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.6 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «TAU PROJEKT» в соответствии с условиями договора от 03 октября 2013 года №12-529/2013.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есепке ала отырылып түзетілген «Қостанай қаласы Маяковский көшесі, 117 тұрғын үй ауданында екі көп қабатты тұрғын үйдің құрылысы (2 позиция)» қайта түзетілген жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылып жүрген мемлекеттік нормативтер мен заңнамалық акті талаптарына сай болғандықтан белгіленген тәртіпте келесі негізгі құндылық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағаларда құрылыстың жалпы сметалық құны	- 138,514 млн теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 133,661 млн теңге
жабдық	- 2,958 млн теңге
өзге	- 1,895 млн теңге
2012-2013 жылдарғы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 341,9 млн теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 279,085 млн теңге
жабдық	- 6,176 млн теңге
өзге	- 56,722 млн теңге

8.2 Осы қорытынды шығуына байланысты ертерек берілген 2012 жылғы 14 мамырдағы №12-0159/12 сараптама қорытындысының технико-экономикалық көрсеткіштерінің күші жойылады.

8.3 Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге берген жағдайда нақты сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексерілуі қажет.

8.4 Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

8.5 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.6 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы мәліметтерді есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 03 қазандағы №12-529/2013 шарттың талаптарына сәйкес «TAU PROJEKT» ЖШС-мен кепілдік етеді.

Директордың орынбасары:	В.А. Киселев
Өндірістік бөлімінің бастығы:	Л.А. Панюшкина
Жетекші сарапшы:	С.Н. Конопля
Сарапшы:	Л.Н. Бушуева