

Техническое задание
на оказание услуг

Предмет закупки «Разработка Методических рекомендаций (далее МР)
«Применение безударных технологий разборки бетонных и металлических
строительных конструкций при проведении аварийно-спасательных работ на
строящихся АЭС»

Москва
2015

Техническое задание
на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых
услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам
оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и
безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения
участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных
документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

«Разработка Методических рекомендаций (далее МР) «Применение безударных технологий разборки бетонных и металлических строительных конструкций при проведении аварийно-спасательных работ на строящихся АЭС»

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг:

2.1.1. Разработка МР осуществляется с целью снижения затрат и сроков проведения противоаварийных, строительного-монтажных работ, при сооружении и эксплуатации энергоблоков АЭС в части применения безударных технологий разборки бетонных и металлических строительных конструкций.

2.1.2. Работы по теме: Разработка МР «Применение безударных технологий разборки бетонных и металлических строительных конструкций при проведении аварийно-спасательных работ на строящихся АЭС» проводятся по следующим этапам:

- Разработка документации и проведение закупочной процедуры;
- Разработка разделов МР, в том числе:
 - Раздел «Безударные технологии разборки бетонных и металлических конструкций»;
 - Раздел «Характеристика оборудования технологий разборки бетонных и металлических конструкций»;
 - Раздел «Выбор технологии разборки бетонных и металлических строительных конструкций»;
 - Раздел «Организация и технология производства работ»;
 - Раздел «Требования безопасности».
- Согласование и утверждение МР.

2.2. Описание оказываемых услуг:

2.2.1. При разработке разделов МР должно быть выполнено:

- Описание следующих технологий:
 - Дистанционная разделительная лазерная резка бетонных и металлоконструкций;
 - Алмазная резка и сверление (в т.ч. отрезными алмазными сегментными кругами, алмазными корончатыми сверлами, алмазным канатом);
 - Разрушение бетона электровзрывом без использования взрывчатых веществ;
 - Использование мини-роботов с дистанционным управлением при демонтаже строительных конструкций;
 - Гидродемонтаж бетонных конструкций.

2.2.2. Разработаны разделы МР:

- Раздел МР «Безударные технологии разборки бетонных и металлических конструкций» содержащий описание технологий безударного демонтажа бетонных, железобетонных и металлических строительных конструкций, включая следующие характеристики технологий:

- Назначение технологии
- Состав строительных конструкций, материал воздействия
- Толщина строительной конструкции
- Дистанция воздействия на строительную конструкцию
- Показатели эффективности, скорость работы
- Условия применения, условия выполнения работ
- Преимущества и недостатки различных технологий, сравнительная характеристика
- Применяемое оборудование
- Раздел *«Характеристика оборудования технологий разборки бетонных и металлических конструкций»*, который должен отражать:
 - Производимое действие
 - Условия работы оборудования
 - Производительность
 - Толщина разрушаемого материала
 - Потребление ресурсов, мощность, расходы ресурсов
 - Трудоемкость
 - Неблагоприятные факторы от работы оборудования
- Раздел *«Выбор технологии разборки бетонных и металлических строительных конструкций»* отражающий выбор средства разборки и демонтажа строительных конструкций в зависимости от:
 - видов разбираемых строительных конструкций (фундаменты, стены, перекрытия, колонны и др.);
 - условий производства работ;
 - типов аварийно-спасательных ситуаций.
- Раздел *«Организация и технология производства работ»* определяющий общие требования к производству аварийно-спасательных работ, включая:
 - контролируемое разрушение строительных конструкций без разрушающего воздействия на сопряженные конструкции, инженерные и технологические системы;
 - резку и разборку строительных конструкций (фундаментов перекрытий, стен, колонн и др.);
 - членение конструкций на конструктивные элементы, дефрагментация крупных обломков конструкций;
 - полное или частичное разрушение материала строительных конструкций
 - производство аварийных проемов в строительных конструкциях
 - демонтаж, транспортировку и дальнейшую переработку разобранных конструкций
 - работы по очистке бетонных и металлических конструкций от различных загрязнений, в том числе радиоактивных, токсичных, лакокрасочных, коррозионных загрязнений, дезактивация
 - комплексный демонтаж с использованием различных безударных разборных технологий
- Раздел *«Требования безопасности»* содержащий:
 - требования к безопасности труда при выполнении работ по разборке строительных конструкций
 - требования к эксплуатации машин и оборудования

<ul style="list-style-type: none"> • санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны, требования к уровню пыли и строительного мусора • требования к уровню шума • требования к уровню вибрации.
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки
<ul style="list-style-type: none"> - Разработка документации и проведение закупочной процедуры; - Разработка разделов МР; - Согласование и утверждение МР.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
<p>3.1.1. Разрабатываемые Методические рекомендации должны отражать следующие условия производства аварийно-спасательных работ с использованием безударных технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в стесненных условиях и труднодоступных местах • вблизи конструкций, инженерных и технологических систем, не допускающих повреждения, вибрации, разрушения и других воздействий • при условии плотного сопряжения демонтируемых конструкций с другими конструкциями или инженерными и технологическими системами • в зонах повышенного ионизирующего излучения • в зонах повышенных температур • в случаях необходимости использования дистанционного управления • при условии демонтажа толстостенного бетона и железобетона • при ограничениях по весу • при выполнении максимально точных работ • при условии низкого уровня вибраций • при условии минимального уровня шума • при условии минимального количества пыли и строительного мусора • при условии высокой скорости выполнения работ • при выполнении работ под водой или при условии наличия уровня воды в помещении • при условии выполнения комплексного демонтажа. <p>3.1.2. В ходе согласования и утверждения МР:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация рассмотрения и согласования с заинтересованными организациями и Заказчиком; • устранение замечаний и учет предложений; • утверждение МР; • передача в Технический архив ОАО «Концерн Росэнергоатом»; • подготовка проекта приказа ОАО «Концерн Росэнергоатом». <p>3.1.3. Разрабатываемые Методические рекомендации должны содержать требования к применению роботизированных передвижных и стационарных машин с различными технологиями для выполнения дистанционных работ при проведении аварийно-спасательных работ на АЭС.</p> <p>3.1.4. Допускается корректировка настоящего ТЗ.</p> <p>3.1.5. МР должны быть согласованы ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «Атомпроект», ОАО «НИАЭП», ОАО «Атомэнергоремонт».</p> <p>3.1.6. Оформление документации по теме должно соответствовать требованиям</p>

действующих нормативных документов и законодательных актов Российской Федерации, требованиям ОАО «Концерн Росэнергоатом» и ПКФ к технической документации.

3.1.7. Подготовка текстовых документов проектной документации должна выполняться машинным способом в форматах программ Microsoft Word, Microsoft Excel, входящих в состав Microsoft Office версии 2007г. и выше.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

3.2.1. Разработка МР должна проводиться с учётом требований документов в составе действующего перечня нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, к производству аварийно-спасательных работ на АЭС.

3.2.2. Исходные данные для выполнения работы содержатся в следующих документах:

- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- стандарты, нормы и правила (в области проектирования, строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации энергоблоков АЭС).

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

3.3.1. Гарантийный срок на выполненные работы – 12 месяцев.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

3.3.4. Исполнитель должен обеспечить конфиденциальность сведений, касающихся предмета работы, хода её исполнения и полученных результатов.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

3.5.1. Требования к безопасности выполнения работы и безопасности результата выполнения работы не предъявляются

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

3.6.1. Требования по обучению персонала Заказчика не предъявляются

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

3.7.1. В техническом предложении Исполнитель описывает свое понимание целей, задач и объемов выполняемых работ, порядок выполнения работ, предусмотренных Техническим заданием, указывает сроки выполнения работ и прочие существенные условия договора, предусмотренные документацией о проведении процедуры закупки.

Подраздел 3.8 Специальные требования

3.8.1. Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

4.1.1. В результате оказания услуги должны быть разработаны МР содержащие требования к применению безударных технологий разборки бетонных, железобетонных и металлических строительных конструкций, условия применения различных технологий, условия выбора соответствующей технологии для конкретных аварийно-спасательных ситуаций на АЭС, требования к производству контролируемого разрушения строительных конструкций без разрушающего воздействия на сопряженные конструкции, инженерные и технологические системы при проведении аварийно-спасательных и СМР работ на строящихся и действующих АЭС.

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

4.2.1. После выполнения каждого этапа Исполнитель представляет Заказчику комплект документации в объеме, предусмотренном Календарным планом для этого этапа работ.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

4.3.1. По окончании выполнения работ Исполнитель передает Заказчику документацию на бумажных носителях информации (в четырех экземплярах) и на электронных носителях информации (оптических дисках): текстовая часть - в форматах Microsoft Word, Excel; графическая часть - в свободно редактируемом формате AutoCad (в двух экземплярах); в отсканированном виде в формате TIFF или PDF (в пяти экземплярах) в соответствии с требованиями ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом».

4.3.2. Перечень передаваемой документации определяется Календарным планом.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования к объему, формату обучения, времени и месту проведения, а также численности обучаемых представителей Заказчика – не предъявляются.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	МР	Методические рекомендации
2	ОКДП	Общероссийский классификатор продукции.
3	ГОСТ Р	Государственный стандарт РФ
4	СТО	Стандарт организации

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

Заместитель директора по вопросам ГО, ЧС и
противоаварийной готовности НТЦ АТР

_____ Н.А. Виноградов
«___» _____ 2015 г.