

Приложение № 2 к Положению о порядке проведения творческого конкурса на создание миниатюры и визуализации скульптурной композиции на постаменте Александру Ильичу Лейпунскому

**Проект**

**Техническое задание  
на оказание услуг**

Предмет закупки

**Оказание услуг по разработке архитектурно-проектной и рабочей документации, услуг по изготовлению бронзовой скульптурной композиции посвященной Александру Ильичу Лейпунскому, ее транспортировке и монтажу скульптурной композиции на территории АО «ГНЦ РФ - ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1**

---

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКПД2, для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание<sup>1</sup>**

<b>Код</b>	<b>Вид услуги</b>
71.12.20.	Услуги по руководству строительными проектами
25.99.99.218	Услуги по изготовлению памятников, ограждений, ворот из металла по индивидуальному заказу населения

---

<sup>1</sup> Вышеприведенный перечень услуг не является исчерпывающим.

# Техническое задание на оказание услуг

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ .....	4
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ .....	4
Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг .....	4
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг .....	4
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо .....	5
доля оказываемых услуг в общем объеме закупки .....	5
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ .....	5
Подраздел 3.1 Общие требования.....	5
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг .....	7
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг .....	7
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности .....	7
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг .....	7
и безопасности результата оказанных услуг .....	7
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика.....	10
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника .....	10
Подраздел 3.8 Специальные требования .....	10
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ .....	10
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг .....	10
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг .....	10
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг).....	12
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА .....	13
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	13
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ .....	13

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг по разработке архитектурно-проектной и рабочей документации, услуг по изготовлению бронзовой скульптурной композиции Александру Ильичу Лейпунскому, ее транспортировке и монтажу скульптурной композиции на территории АО «ГНЦ РФ - ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Оказание услуг по разработке архитектурно-проектной и рабочей документации, услуг по изготовлению бронзовой скульптурной композиции Александру Ильичу Лейпунскому, ее транспортировке и монтажу скульптурной композиции на территории АО «ГНЦ РФ - ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1

В состав услуг входит:

- разработка архитектурно-проектной и рабочей документации, согласование архитектурно-проектной документации с городскими службами;
- изготовление мастер-модели в мягком материале и в гипсе (включая основание и орнаментный рельеф) в масштабе 1:3 (высотой 60 см) и согласование модели с заказчиком;
- изготовление полномасштабной модели в масштабе 1,25:1 (высотой 215 см) для целей формовки и художественного литья (полномасштабная модель должна быть согласована Заказчиком до передачи в формовку);
- формовочные и каркасные работы;
- изготовление (на основании полномасштабной модели) бронзовой скульптурной композиции А.И. Лейпунскому в масштабе 1,25:1, включая основание и орнаментный рельеф, включая сборку, сварку, обработку и доработку поверхности скульптурной композиции, авторскую проработку;
- транспортировка и монтаж бронзовой скульптурной композиции А.И. Лейпунскому на постамент, по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1.

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Разработка архитектурно-проектной и рабочей документации, изготовление скульптурной композиции Александру Ильичу Лейпунскому, ее транспортировка и монтаж скульптурной композиции на территории АО «ГНЦ РФ - ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1.

Основные задачи и функции Исполнителя:

- увековечить подвиг и самоотверженный труд выдающегося ученого и организатора науки, основоположника работ по реакторам на быстрых нейтронах в нашей стране, Александра Ильича Лейпунского, деятельность которого, была направлена на создание атомной энергетики и ядерного щита СССР установкой скульптурной композиции на территории АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».
- развитие Музея мировой атомной энергетики, организация комфортной городской архитектурной и общественной среды в г. Обнинске.
- просвещение жителей и гостей г. Обнинска, относительно вопросов истории развития атомной энергетики и науки СССР, вопросов преемственности знаний и опыта, вопросов устойчивого развития атомных технологий и безопасности.

Начало оказания услуг – с момента подписания договора.

Окончание оказания услуг – в течение 90 календарных дней с момента подписания договора.

Длительность этапа/видов оказания услуг, календарные дни указаны в таблице 1

Таблица 1

№ п.п.	Наименование этапа/ видов услуг	Длительность этапа/ видов оказания услуг, календарные дни						
		Всего, дней	График					
			0-30	30-60	60-90			
1	Разработка архитектурно-проектной и рабочей документации на изготовление и монтаж скульптурной композиции А.И. Лейпунскому, на территории АО «ГНЦ РФ - ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1	60						
1.1	Разработка архитектурно-проектной и рабочей документации	30						
1.2	Согласование архитектурно-проектной и рабочей документации с Администрацией г. Обнинска	30						
2	Изготовление бронзовой скульптурной композиции А.И. Лейпунскому в масштабе 1,25:1	75						
2.1	Изготовление мастер-модели в мягком материале и в гипсе (включая основание и орнаментный рельеф) в масштабе 1:3	15						
2.2	Изготовление полномасштабной модели в масштабе 1,25:1	45						
2.3	Формовочные и каркасные работы	15						
2.4	Изготовление бронзовой скульптурной композиции А.И. Лейпунскому в масштабе 1,25:1, включая основание и орнаментный рельеф	15						
4	Транспортировка и монтаж бронзовой скульптурной композиции А.И. Лейпунскому на территории АО «ГНЦ РФ - ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1	15						

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

Не определен.

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

#### Подраздел 3.1 Общие требования

Разработка архитектурно-проектной и рабочей документации, оказание услуг по изготовлению скульптурной композиции А.И. Лейпунскому выполняется на площадке Исполнителя (его соисполнителей).

Оказание услуг по монтажу бронзовой скульптурной композиции А.И. Лейпунскому выполняется на территории АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1.

Оказание услуг по монтажу проводятся на территории действующего учреждения, место оказания услуг должно быть ограждено и выполнены мероприятия по недопущению в зону ремонта посторонних лиц, сотрудников.

Скульптурная композиция А.И. Лейпунскому должна увековечить его вклад в создание отечественной атомной отрасли, как выдающегося ученого-физика и организатора науки, основоположника работ по реакторам на быстрых нейтронах в нашей стране, под научным руководством которого были созданы реакторы для атомных подводных лодок и ядерные энергетические установки космического назначения.

Скульптурная композиция должна отражать собирательный образ А.И. Лейпунского и три основных научных направления ФЭИ, которые он возглавлял и был научным руководителем:

- реакторы на быстрых нейтронах;
- реакторы с ТЖМТ для атомных подводных лодок;
- ядерные энергетические установки космического назначения (БУК, ТОПАЗ).

Образ А.И. Лейпунского должен быть открытым и доброжелательным, на лице улыбка. Одет в деловой костюм с рубашкой без галстука. Стоит прямо. Возрастной период жизни — приблизительно 50 лет.

Архив фото по ссылке: <https://disk.yandex.ru/d/RoeGfS7lWmg8hw>

Справочная информация: <https://www.ippe.ru/founders/leipunsky>

[http://www.biblioatom.ru/founders/leypunskiy\\_aleksandr\\_ilyich/](http://www.biblioatom.ru/founders/leypunskiy_aleksandr_ilyich/)

На фото изображен Александр Ильич Лейпунский.



### Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Исполнитель обязан обеспечить выполнение требований по качеству согласно стандартам менеджмента качества, действующей нормативной, проектно-конструкторской, утвержденной эксплуатационной и ремонтной документации.

Исполнитель должен организовать контроль качества поступающих для выполнения работ материалов и изделий, проверку наличия сертификатов соответствия, технических паспортов и др. документов с внесением данных в журнал входного контроля. При организации и проведении услуг должны выполняться требования государственных стандартов, строительных норм и правил, санитарных правил и норм, межотраслевых и отраслевых (по принадлежности) нормативных правовых актов.

Исполнитель обязан выполнять все услуги в соответствии с проектом, действующими нормами, техническими условиями, СНиП, ГОСТ. Исполнитель несет ответственность за качество выполняемых работ. Предельный срок обнаружения ненадлежащего качества выполненных исполнителем работ – 5 (Пять) лет, согласно ст. 756 Гражданского кодекса Российской Федерации. За счет своих средств Исполнитель должен устранять дефекты, допущенные при производстве работ, вызванные некачественным их проведением, применением некачественных материалов, возникшие в течение гарантийного срока. Наличие дефектов устанавливается двусторонним Актом. Исполнитель обязан устранить выявленные дефекты или недостатки за свой счет, в срок, указанный в Акте, но не более 10 (десяти) календарных дней. Исполнитель должен гарантировать надлежащее качество используемых материалов, соответствие их проекту и сметным данным, государственным стандартам и техническим условиям, обеспеченность их соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами заводов-изготовителей, удостоверяющими их качество.

При выполнении работ необходимо обеспечить контроль монтажа скульптурной композиции, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов.

В производственный контроль включаются:

- входной контроль комплектности технической документации, соответствия поступающих на строительство материалов сопроводительным, нормативным и проектным документам, завершенности предшествующих работ;
- операционный контроль соответствия производственных операций нормативным и проектным требованиям в процессе выполнения и по завершении операций;
- приемочный контроль качества выполненных работ.

### Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Гарантийный срок-на все оказанные услуги предоставляются гарантия сроком не менее 5 (пяти лет) с даты подписания сторонами универсального передаточного акта.

### Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Исполнитель обязан обеспечить конфиденциальность сведений, полученных для исполнения, в ходе исполнения или в результате исполнения договора. Доступ к указанной информации любых третьих лиц без согласия Заказчика не допускается, кроме случаев, прямо указанных действующим законодательством Российской Федерации.

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

Требования по обеспечению оказания услуг согласно действующему законодательству Российской Федерации:

- технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008;
- технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009

года;

- СП 12-136-2002 Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»
- СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

Перед началом работ по монтажу бронзовой скульптурной композиции Исполнитель должен:

- рассмотреть и подписать Акт-допуск, оформленный Заказчиком, согласовать с представителем Заказчика график проведения работ с повышенным шумом, подготовить мероприятия по обеспечению пожаробезопасности на период работ.

Условия выполнения работ по монтажу бронзовой скульптурной композиции: строительство осуществляется на территории действующего учреждения. Условия оказания услуг монтажа памятника на территории действующего предприятия. Оказание услуг не должно препятствовать или создавать неудобства в работе учреждения или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка. Соблюдение правил привлечения и использования иногородней рабочей силы, установленные законодательством Российской Федерации. Исполнитель обязан согласовать с руководством учреждения всю необходимую документацию о режиме, порядке, составе проведения работ на объекте.

Порядок и общие требования к выполнению работ:

- исполнитель обязан осуществить выполнение работ в последовательности, установленной нормативами и правилами для данного вида работ с соблюдением технологического процесса;
- исполнитель обязан согласовать с заказчиком промежуточные результаты работ (изготовленную мастер-модель в мягком материале, изготовленную полномасштабную модель до передачи ее в формовку);
- исполнитель обязан согласовать с городскими службами архитектурно-проектную документацию на изготовление и монтаж скульптурной композиции;
- исполнитель должен гарантировать выполнение работ в полном соответствии с проектом и в сроки, определенные Графиком производства работ. Организация оказания услуг должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата - ввода в действие объекта с необходимым качеством и в установленные сроки;
- организовать контроль качества поступающих для выполнения работ материалов и изделий, проверку наличия сертификатов соответствия, технических паспортов и др. документов с внесением данных в журнал входного контроля. При организации и проведении оказания услуг монтажа должны выполняться требования государственных стандартов, строительных норм и правил, санитарных правил и норм, межотраслевых и отраслевых (по принадлежности) нормативных правовых актов.

Интенсивность выполнения работ с учетом условий их выполнения:



- продолжительность рабочего дня – 8 часов, при 5-ти дневной рабочей неделе;
- увеличение продолжительности рабочего дня и недели по согласованию с Заказчиком.
- исполнитель обязан устранить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, допущенные в процессе выполнения работ. Исполнитель должен в 10-дневный срок со дня подписания акта приемочной комиссии о приемке завершеного строительства объекта, вывезти за пределы строительной площадки, принадлежащие ему строительные машины, оборудование, инвентарь, инструменты, временные сооружения и другое имущество, строительный мусор.

Требования к технологии производства работ, методам производства работ организационно-технологической схеме производства работ:

- технология и методы производства работ – в полном соответствии с проектной документацией. Работы производятся только в отведенной зоне работ. Работы производятся минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. После окончания работ производится ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов.

Контроль качества выполняемых работ:

- требуемое качество работ и надежность возводимого памятника должна обеспечиваться Исполнителем путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях выполнения работ. Производственный контроль качества выполняется Исполнителем и включает в себя: входной контроль применяемых материалов и изделий;
- операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операций;
- оценку соответствия выполняемых работ проекту, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ.

Исполнитель должен выполнять требования, предъявляемые Заказчиком при осуществлении контроля над ходом выполнения и качества работ. Применяемая система контроля качества за выполненными работами должна соответствовать требованиям ГОСТ.

Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:

- исполнитель должен обеспечить соблюдение всеми участниками строительства требований по безопасному ведению работ, охране окружающей среды, пожарной безопасности, допустимого уровня шума при выполнении работ в ночное время, поддержание и соблюдение на строительной площадке и прилегающей территории правил санитарии;
- экологические мероприятия - должны соответствовать требованиям действующих законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации.
- при осуществлении монтажа Исполнитель обязан соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды. Исполнитель несёт ответственность за нарушение указанных требований. В процессе выполнения строительно-монтажных работ, предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение прилегающей территории строительными отходами. Исполнитель несёт ответственность за нарушение указанных требований.
- руководство монтажу памятника должно быть поручено инженерно-техническому работнику, аттестованному по правилам техники безопасности и назначенного по приказу. На объекте должен вестись общий журнал работ, журнал регистрации вводного инструктажа по охране труда, журнал инструктажа по пожарной безопасности, а также другие необходимые журналы и документация.

Исполнитель, привлекая для производства работ соисполнителей, обязан обеспечить совместно с соисполнителями разработку и выполнение плана мероприятий, обеспечивающих безопасные условия работы.

По окончании работ Исполнитель должен:

- выполнить восстановление в первоначальное состояние прилегающих зон к строительным;
- выполнить уборку и очистку зоны работ;
- вывести и утилизировать строительные и прочие отходы.

### Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Не требуется.

### Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

- Предоставить портфолио скульптура в виде альбомов, выполненных памятников/скульптур;
- Предоставить изготовленную мастер-модель в мягком материале (включая орнамент) в масштабе 1:3 или фотографии изготовленной мастер-модели с разных ракурсов.

### Подраздел 3.8 Специальные требования

При оказании услуг соблюдать требования «Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах в АО «ГНЦ РФ — ФЭИ».

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Оказанные услуги в соответствии с разделом 2 по настоящему техническому заданию.

### Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Требования по приемке оказания услуг по разработке архитектурно-проектной и рабочей документации, услуг по изготовлению бронзовой скульптурной композиции Александру Ильчу Лейпунскому, ее транспортировке и монтажу скульптурной композиции на территории АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1 описаны в таблице 1.

**Таблица 1**

№ п.п.	Наименование этапа/ видов услуг	Результат услуг		
		Наименование	Ед. измерения	Кол-во
<b>1</b>	Разработка архитектурно-проектной и рабочей документации на изготовление и монтаж скульптурной композиции А.И. Лейпунскому на территории АНО ДПО «Техническая академия Росатома» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, ул. Курчатова, д.21			
<b>1.1</b>	Разработка архитектурно-проектной и рабочей документации	Комплект архитектурно-проектной и рабочей документации на изготовление и монтаж скульптурной композиции А.И. Лейпунскому на территории АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл.	комплект	1
<b>1.2</b>	Согласование архитектурно-проектной с Администрацией г. Обнинска			

		<p>Бондаренко, д. 1 (Объекты проектирования должны иметь количество выдаваемой проектной документации В бумажном виде - 3 комплекта. В электронном виде на оптическом носителе- 2 комплекта. В электронном виде на флеш-носителе - 2 комплекта. Данные комплекты в бумажном и электронном виде упаковать в архивные короба из бумвинила с завязками.</p>			
<b>2</b>	Изготовление бронзовой скульптурной композиции А.И. Лейпунскому в масштабе 1,25:1				
<b>2.1</b>	Изготовление мастер-модели в мягком материале и в гипсе (включая основание и орнаментный рельеф) в масштабе 1:3	Бронзовая скульптурная композиция А.И. Лейпунскому в масштабе 1,25:1	шт.	1	
<b>2.2</b>	Изготовление полномасштабной модели в масштабе 1,25:1				
<b>2.3</b>	Формовочные и каркасные работы				
<b>2.4</b>	Изготовление бронзовой скульптурной композиции А.И. Лейпунскому в масштабе 1,25:1, включая основание и орнаментный рельеф. (этап включает сборку, сварку, обработку и доработку поверхности скульптурной композиции, авторскую проработку)				
<b>3</b>	<p>Транспортировка и монтаж бронзовой скульптурной композиции А.И. Лейпунскому на территории АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1</p>	<p>Оказанная услуга по транспортировке и монтажу бронзовой скульптурной композиции А.И. Лейпунскому на территории АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» по адресу: Калужская область, г. Обнинск, пл. Бондаренко, д. 1</p>	услуга	1	

Материал художественного литья-бронза марки БрО5Ц5С5 по ГОСТ 613-79.

Допускается замена материалов на аналогичные без ухудшения качественных характеристик материалов, только после согласования с Заказчиком.

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

Документация объектов проектирования, отражающая результат работ, должна содержать:

- проектную и рабочую документацию, соответствующую требованиям к составу и содержанию, установленным нормативными правовыми актами Российской Федерации или локальными нормативными актами Госкорпорации «Росатом» и настоящим заданием на проектирование;
- прочую документацию, необходимую для реализации целей настоящего задания.

Для приёмки оказанных услуг исполнитель направляет Заказчику акты выполненных работ и услуг, а Заказчик осуществляет приёмку выполненных работ/услуг и подписывает предъявленные документы в течение 5 (пяти) дней, либо направляет мотивированный отказ.

В случае мотивированного отказа Заказчика от приёмки работ/услуг Заказчиком составляется акт с указанием перечня необходимых доработок и сроков их выполнения. При этом указанные доработки осуществляются Исполнителем своими силами и за свой счёт. Универсальный передаточный акт подписывается Заказчиком после устранения всех замечаний и претензий.

Окончательная приёмка выполненных работ производится в течение 10 дней с даты получения Заказчиком письменного извещения Исполнителем о готовности к сдаче выполненных работ. Для приёмки выполненных работ Исполнитель направляет Заказчику письменное извещение о готовности к сдаче выполненных работ и комплект исполнительной документации. Требования к составу и объёму отчетной документации, в том числе исполнительной документации выполняются в соответствии с РД-11-02-2006.

Объекты проектирования должны иметь требования по формату электронных документов:

- проектная и рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации». Проектная и рабочая документация должна быть на оптическом носителе и флеш-носителе. Проектная документация должна быть выполнена на русском языке, чертежи и схемы должны быть выполнены с применением программно-аппаратных средств для проектирования чертежей «nanoCAD», текстовая часть должна быть выполнена в формате текстового редактора «Word», табличная часть должна быть выполнена в формате табличного редактора «Excel», а также в отсканированном виде в форматах TIF/PDF и DWG (при этом официальной считается проектная документация, предоставленная в формате TIF/PDF). Расхождений положений проектной документации, переданной на бумажном носителе и в электронном виде не допускаются.

Исполнитель обязан направить Заказчику копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы до передачи их в работу и/или оборудование до его монтажа. С целью проверки Заказчиком соответствия проекту данных документов и избежание фальсификации материалов и оборудования

Исполнительная документация по оказанным услугам должна быть выполнена Исполнителем на русском языке, чертежи и схемы должны быть выполнены с применением программно-аппаратных средств для проектирования чертежей «nanoCAD»(или аналог), текстовая часть должна быть выполнена в формате текстового редактора «Word» (или аналог), табличная часть должна быть выполнена в формате табличного редактора «Excel» (или аналог), а также в отсканированном виде в форматах TIF/PDF и DWG (при этом официальной считается документация, предоставленная в формате TIF/PDF). Расхождений

положений отчетной документации, переданной на бумажном носителе и в электронном виде не допускаются. Отчетная документация в электронном виде должна быть на оптическом носителе и флеш-носителе.

Проектная, рабочая, исполнительная документация должна иметь количество выдаваемой документации:

- в бумажном виде - 3 (три) комплекта
- в электронном виде на оптическом носителе - 2 (два) комплекта
- в электронном виде на флеш-носителе - 2 (два) комплекта

Данные комплекты в бумажном виде упаковать в архивные короба из бумвинила с завязками.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

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

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ГОСТ	Межгосударственный стандарт
2.	РД	Рабочая документация
3.	СПДС	Система проектной документации для строительства

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Не предусмотрены	