

«Согласовано»

«Утверждаю»

\_\_\_\_\_ А.А.Заварзин

\_\_\_\_\_ С.Н.Миленти

Проректор по направлениям  
биология, география, геоэкология  
и почвоведение

И.о. главного инженера ПУНК СПбГУ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.

### Техническое задание

на разработку проектной документации дополнительного электроосвещения  
вдоль восточной границы Дворцово-паркового ансамбля «Сергиевка»-  
объекта культурного наследия федерального значения по адресу:  
Санкт - Петербург, Петродворец, Ораниенбаумское ш., 2

| №<br>№ | Перечень<br>основных данных<br>и требований   | Содержание основных данных и требований   |
|--------|---|---|
| 1      | Наименование<br>заказчика, его<br>адрес   | Федеральное государственное бюджетное образовательное<br>учреждение «Санкт-Петербургский государственный<br>университет»  |
| 2      | Наименование<br>генеральной<br>проектной<br>организации, ее<br>адрес, номер<br>лицензии | На конкурсной основе  |
| 3      | Основание для<br>проектирования   | Программа развития Федерального государственного<br>образовательного учреждения «Санкт-Петербургский<br>государственный университет» до 2020 г.   |
| 4      | Вид строительства   | Ремонт  |
| 5      | Стадийность<br>проектирования   | Одностадийное:<br>Выполнение работ по разработке проектной документации -<br>рабочая документация (утверждаемая часть), в соответствии с<br>требованиями Градостроительного Кодекса Российской<br>Федерации (ст. 48, 48.1, 49) и постановлений Правительства<br>Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 “О составе разделов<br>проектной документации и требованиях к их содержанию” и от<br>05.03.2007 № 145 “О порядке организации и проведения<br>государственной экспертизы проектной документации и<br>результатов инженерных изысканий”<br>-сметная документация. |
| 6      | Основные  | Стоимость проектно-изыскательских работ _____ руб.  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | технико-экономические показатели                          |  |
| 7 | Режим работы учреждения                                   | односменный (круглосуточный - отдельные технологические процессы)  |
| 8 | Перечень работ  | <p>8.1.Разработать рабочую документацию в составе разделов утвержденных Федеральными законами и нормативными документами ГОСТ, СНИП, СанПиН, ГОСТ Р ИСО 9001-2001, ГОСТ Р ИСО 90001-96 (смотри список нормативных документов ) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- генплан с расстановкой опор освещения;</li> <li>- архитектурно-планировочное решение типа опор электроосвещения;</li> <li>-сводный план инженерных сетей;</li> <li>-восстановление благоустройства в технической зоне работ</li> <li>- проект организации строительства (ПОС);</li> <li>-сметная документация</li> </ul>   |
| 9 | Основные требования к результатам выполнения документации | <p>9.1 Рабочую документацию разработать в соответствии с п. 12 статьи 48, статьи 48.1, статьи 49 Градостроительного кодекса РФ, постановлением правительства РФ № 87 от 16.02.2008 и иной нормативно- технической документацией РФ и Санкт-Петербурга (смотри перечень нормативной документации)</p> <p>9.2 Результатом работ является техническая документация ( рабочая документация, сметная документация) с получением положительных заключений в следующих надзорных органах г. Санкт-Петербурга:</p> <p>КГИОП<br/>МТУ Ростехнадзора.</p> <p>9.3.Проектная документация состоит из текстовой и графической частей.</p> <p>Текстовая часть содержит сведения в отношении объекта капитального строительства, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.</p> <p>Графическая часть отображает принятые технические и иные решения и выполняется в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.</p> <p>Подготовка проектной документации должна осуществляться в соответствии с законодательством</p> |

Российской Федерации о государственной тайне.

. В целях реализации в процессе ремонтных работ технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации на объект ремонта, разрабатывается рабочая документация, состоящая из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий.

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" должен состоять из следующих подразделов:

а) подраздел "Система электроснабжения";

Подраздел "Система электроснабжения" раздела 5 должен содержать:

в текстовой части

б) обоснование принятой схемы электроснабжения;

в) сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности;

г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии;

д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах;

е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения;

ж) перечень мероприятий по экономии электроэнергии;

з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов;

к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите;

л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при ремонте объекта капитального строительства;

м) описание системы рабочего и аварийного освещения;

н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии;

о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии;

в графической части

п) принципиальные схемы электроснабжения

электроприемников от основного, дополнительного и резервного источников электроснабжения;

с) принципиальную схему сети освещения - для объектов непромышленного назначения;

т) принципиальную схему сети аварийного освещения;

у) схемы заземлений (занулений) и молниезащиты;

ф) план сетей электроснабжения;

х) схему размещения электрооборудования (при необходимости).

(пп. "х" введен Постановлением Правительства РФ от 07.12.2010 N 1006)

9.4. Сметную документацию выполнить с учетом следующих требований:

должна содержать текстовую часть в составе пояснительной записки к сметной документации и сметную документацию.

Пояснительная записка к сметной документации должна содержать следующую информацию:

а) сведения о месте расположения объекта капитального ремонта;

б) перечень сборников и каталогов сметных нормативов, принятых для составления сметной документации на капитальный ремонт;

г) обоснование особенностей определения сметной стоимости ремонтных работ для объекта капитального ремонта;

д) другие сведения о порядке определения сметной стоимости объекта капитального ремонта, характерные для него.

Сметная документация составляется с применением сметных нормативов, включенных в федеральный реестр сметных нормативов. Указанная сметная документация составляется с применением базового уровня и цен, сложившихся ко времени её составления. Сметная документация должна содержать сводку затрат, сводный сметный расчет стоимости капитального ремонта, объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат. В сметной документации учесть все затраты по дополнительным обременениям эксплуатирующих организаций города;

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | Рабочую документацию выдать в 6-ти экземплярах (бумажный носитель), в 1-ом экземпляре - электронный носитель.  |
| 10 | Исходные данные для проектирования (функции Заказчика) | Рабочий проект выполнить в соответствии с Заданием на научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы по сохранению объекта культурного наследия (ремонт, реставрация) федерального значения от 30.06.2011 № 2-4515-1.   |
| 11 | Основные архитектурно-планировочные решения Объекта    | <p>Архитектурно-планировочные решения должны быть разработаны с учетом нормативных требований исходной документации (Задание на научные, исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, ТЗ, нормативной документации по списку).</p> <p>1.Раработка трассы по установке опор электроосвещения на геодезической (подеревной) подоснове.</p> <p>2.Места установки опор электроосвещения определить условием сохранения существующих насаждений и дренажно-мелиоративной системы.</p> <p>3.Архитектурно-планировочноерешение проектируемого типа опор для электроосвещения.</p> <p>Нормативные документы, используемые при выполнении работ:</p> <hr/> <p>«Положение о государственном надзоре в Российской Федерации», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.94 № 706;</p> <p>Правила устройства электроустановок (ПУЭ 6-е и 7-е издание)</p> <p>СНиП 2.08.02-89*. Общественные здания и сооружения</p> <p>СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений</p> <p>СНиП 23-05-95*. Естественное и искусственное освещение</p> <p>Технический регламент о требованиях пожарной безопасности зданий и сооружений</p> <p>ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения</p> <p>ГОСТ 27751-88. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету</p> <p>ГОСТ Р ИСО 9001-2001 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. Системы менеджмента качества. ТРЕБОВАНИЯ.</p> <p>ГОСТ Р ИСО 90001-96 Системы качества. Модель обеспечения</p> |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | <p>качества при производстве,</p> <p>НПБ 104-03. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях</p> <p>ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации</p> <p>РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений</p> <p><b>Примечание.</b> При отмене нормативных документов, на которые в настоящих нормах и правилах имеются ссылки, следует использовать документы, введенные взамен отмененных.</p>  |
| 13 | <p>Основные требования к конструктивным решениям и материалам конструкций Объекта</p>  | <p>13.1. Сечение и марку электрических кабелей определить проектом с учетом электрической мощности, указанной в паспортах устанавливаемого оборудования.(L 200 п.м.)</p> <p>13.2.Предусмотреть.монтаж киоска уличного освещения (КУО) степень защиты IP-54.</p> <p>В киоске предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электросчетчик ЦЭ 2727 (50А) прямоточный</li> <li>2. Автоматический выключатель ВА 47-100 20А (3ф)<br/>ВА 47-100 10А (1ф)</li> <li>3. Подогрев (специальный) для эл. счетчика (1000x800x300)</li> <li>4. Промежуточное реле <math>U_k=220v</math></li> <li>5. Реле времени электро механическое 2-х программное</li> </ol> <p>13.3.Подключение каждой третьей опоры на вечерний режим</p> <p>13.4.На каждой опоре установить прокалывающие зажимы с проточными предохранителями S-19.25.</p> <p>13.5.Замена ЩС-2 на КЛ-209(ККР) на 5 групп с предохранителями, шины «N» и «PE».</p> <p>13.5.Контуры заземления.</p> |
| 14 | <p>Специальные требования к конструктивным решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций, инженерным сетям Объекта.</p> | <p>Планировочные решения, конструктивные решения и инженерное оборудование должны обеспечивать требования безопасности в соответствии с действующими нормативными документами; предусмотреть инженерно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность эксплуатации.</p>  |
| 18 | <p>Основные</p>  | <p>Выполнить:</p>  |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | требования к изысканиям и обследованиям | <p>1.Натурные исследования (обмеры, зондажи, шурфы) по необходимости)</p> <p>2.Инженерное обследование с заключением и рекомендациями: по существующей трассе электроосвещения (по необходимости)</p> <p>3.Фотофиксация, стереофотограмметрия:<br/>-варианты фотомонтажа в составе проекта.</p>   |
| 19 | Особые условия и требования             | <p>Генеральная проектная организация обязана:</p> <p>19.1.Нести ответственность перед Заказчиком за результат процесса проектирования в части проектных решений в соответствии с Плановым заданием, при узаконивании готовой проектно — сметной документации с государственными органами и органами местного самоуправления в соответствии с действующим законодательством РФ.</p> <p>19.2. Проведение предварительного согласования Заказчиком каждого из разделов проекта, с инженерными службами ВУНК СПбГУ.</p> <p>19.3. При выявлении экспертными органами недочетов и несоответствий в проектной документации исправить все замечания в кратчайший срок и за собственные средства.</p> <p>19.4. Способствовать приемке объекта надзорными органами и вводу в эксплуатацию</p> |
| 20 | Сроки проектирования                    | Срок выполнения работ по проектированию - 21 календарный день с момента заключения государственного контракта.  |

*Работы должны быть выполнены в соответствии с техническим заданием, СНиП, ГОСТ, локальными сметами.*

***Сведения о лицензировании данного вида деятельности:***

- Участник размещения заказа должен предоставить Заказчику лицензию на осуществление деятельности по реставрации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры).

- Участник конкурса должен предоставить свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

1.Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:

-работы по подготовке генерального плана земельного участка.

2.Работы по подготовке конструктивных решений

3. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, в. ч.:

-работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35кВ включительно и их сооружений.

4. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды.

5. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;

6. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

**Сведения о сертификатах:** Предусмотреть к использованию строительные материалы, прошедшие обязательную сертификацию (кроме материалов, соответствие которых может быть подтверждено декларацией о соответствии), и оборудование, которое должно иметь сертификаты соответствия.

**Сроки выполнения работ:** 21 календарный день с момента заключения контракта, т.ч. и периоды для получения экспертных заключений.

Составил:

Согласовано: