

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Генеральный директор**

**АО «Навои ПТЭС»**

**Б.Х.Исломов**



## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Разработка проектно-сметной документации**

**2021 г**

| №  | Перечень основных данных и требований   | Содержание основных данных и требований  |
|----|---|--|
| 1  | Заказчик  | АО "NAVOIY HUDUDIY ELEKT TARMOQLARI KORXONASI"<br>г.Навоий ,ул. Низомий 22<br>тел:(79)224-30-21, факс:(79) 224-33-51<br>ИНН:200002553, МФО 00207<br>АТБ "Узсаноатқурилишбанк" Навоийский региональный филиал<br>р/с 20210000900306363001   |
| 2  | Основание для разработки  | Рапорт директора по капитальному строительству Ё.Ғоибова (согласно письму №21-21 от 08.06.2021г АО " HUDUDIY ELEKT TARMOQLARI")  |
| 3  | Источники финансирования  | За счёт собственных средств АО "NAVOIY HUDUDIY ELEKT TARMOQLARI KORXONASI"   |
| 4  | Требования к участнику  | Требования к исполнителю по разработке ПСД:<br>1. Наличие опыта на оказание аналогичных услуг;<br>2. Наличие соответствующей лицензии на проектирование;<br>3. Наличие квалифицированных специалистов.   |
| 5  | Место нахождения объекта  | Малая промышленная зона расположенной на территории СМГ "Коражон" Навбахорского района Навоийской области.   |
| 6  | Финансовое положение участника конкурса   | Сведения об отсутствии задолженности по банковским кредитом наличии свободных оборотных средств, отсутствие записи о них в едином реестре недобросовестных исполнителей  |
| 7  | Не допускается участие в конкурсе организации   | Юридическая лицо находящаяся в процессе судебного разбирательства и находится реестре недобросовестных исполнителей  |
| 8  | Основные объёмы работ   | 8.1 Строительство двухцепной воздушной ВЛ 35кВ протяженностью приблизительно 0,3км;<br>8.2 Строительство ПС 35/10кВ "Коражон КСЗ" с установкой двух силовых трансформаторов общей мощностью 2х6,3МВА   |
| 9  | Сроки начала и окончания работ  | 60 дней со дня подписания договора по разработке ПСД   |
| 10 | Дополнительные требования участника   | Получения заключения от Государственное унитарное предприятие «Экспертиза градостроительной документации»  |
| 11 | Финансирование объекта  | 100%-оплата за выполненные   |
| 12 | Требования архитектурно-строительном объемно-планировочном и конструктивным решениям, условиям блоки-ровки, отделке здания            | 12.1 При установке оборудования использовать лежни марки ЛЖ и стойки марки УСО.<br>12.2 Силовые и контрольные кабели уложить в наземных лотках и полузоглубленных кабельных каналах.<br>12.3 Для размещения устройств РЗиА, телемеханики, СДТУ, шкаф распределетеления СН-0,4 кВ предусмотреть здание ОПУ заводского изготовления  |
| 13 | Требования к благоустройству и малым архитектурным формам   | Предусмотреть устройство пешеходных дорожек с покрытием из асфальтобетона т=0,04 м. Кроме того, после окончания строительно-монтажных работ, проектом предусмотреть засыпку территории ПС щебном т=0,2 м.  |
| 14 | Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструкций  | Ограждение выполнить из ж.б. плит, устанавливаемые на ж.б. фундаменты  |
| 15 | Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию, перечень технологического оборудования и название фирма поставщика | 15.1 Параметры проектного оборудования должны соответствовать технико-эксплуатационных требованиям к нему, атакже климатическим условиям расположения объекта.<br>15.2 На прекируемой ВЛ 35 кВ изоляцию предусмотреть с использованием стеклянных изоляторов с числом элементов в гирлянде, соответствующем степени загрязнения атмосферы района размещения трассы линии электропередачи.<br>15.3 Завод-изготовитель силовых трансформаторов напряжением 35/10 кВ мощностью 6300 кВА-АО "Чирчикский трансформаторный завод".<br>15.4 Завод-изготовитель остального электротехнического оборудования, а также шкафов РЗиА- АО "Узэлектроаппарат-электроштит". |
| 16 | Основные требования к автоматизации, АСУ ТП и диспетчеризации   | Согласно Техническим условиям на СДТУ  |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 17 | Требования к режиму безопасности и гигиене труда                 | <p>В соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Закона Республика Узбекистан “О промышленной безопасности опасных производственных объектов” (№ ЗРУ 57 от 28.09.2006 гг.</li> <li>- Закона Республика Узбекистан “Об охране труда” (№ ЗРУ 410 от 22.09.2016 гг.</li> <li>- Правил технической эксплуатации электрических станции и сетей Республика Узбекистан (Зарегистрированы Министерством юстиции Республика Узбекистан 10.09.2004 гг Регистрационный № 1405</li> <li>- Типового положения “Об организации работ по охране труда” (Зарегистрированы Министерством юстиции Республика Узбекистан 14.08.1996 гг Регистрационный № 273</li> <li>- Правил устройства электроустановок (издания 2011)</li> </ul>   |
| 18 | Состав исходных данных, выдаваемых заказчиком для проектирования | <p>18.1 Технические условия или требования других заинтересованных ведомств и организаций (при наличии)</p> <p>18.2 Траспортная схема завода-вывоза материалов и оборудования до строительной площадки объекта.</p> <p>18.3 Архитектурно-планировочное задание, составленное в установленном порядке.</p> <p>18.4 Полная техническая информация по всему электротехническому оборудованию поставляемому Заказчиком, а именно</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководство по эксплуатации оборудования;</li> <li>- технические параметры, чертежи и схемы составных частей оборудования;</li> <li>- электротехнические схемы соединений;</li> <li>- габаритные и установочные размеры и т.д.</li> </ul> <p>18.5 Другие материалы необходимые для проектирования выдаются Заказчиком по запросу проектной организации в рабочем порядке.</p>   |
| 19 | Требования по охране окружающей среды                            | <p>При необходимости проект “Заявления о воздействии на окружающую среду” (ЗВОС) будет разрабатываться по отдельному договору</p>   |
| 20 | Состав проектируемого объекта                                    | <p>20.1 Строительство ВЛ-35 кВ:</p> <p>20.1.1 Демонтаж участка существующей ВЛ-35 кВ “Л-Конимех” . Ориентировочная протяженность участка – 0,45 км;</p> <p>20.1.2 Строительство двухцепной воздушной линии 35 кВ выполняемой ответвлением от существующей ВЛ-35 кВ “Л-Конимех” (новый начальный участок “Л-Конимех”). Ориентировочная протяженность участка – 0,55 км;</p> <p>20.1.3 Строительство ВЛ-35 кВ на ПС-35/10 кВ “Коражон КСЗ”, выполняемое ответвлением от существующей ВЛ-35 кВ “Л-Конимех”. Ориентировочная протяженность участка – 4,1 км;</p> <p>20.2 Строительство ПС 35/10 кВ “Коражон КСЗ”:</p> <p>20.2.1 Установка силовых трансформаторов Т-1 и Т-2 напряжением 35/10 кВ мощностью 6300 кВА каждый;</p> <p>20.2.2 ОРУ-35 кВ выполнить по схеме 35-4Н из блочного оборудования, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- блок вакуумным выключателем 35 кВ – 3 шт;</li> <li>- блок с трансформаторами тока 35 кВ – 3 шт;</li> <li>- блок трехполюсным разъединителем 35 кВ (с 1 ЗН)– 2 шт;</li> <li>- блок трехполюсным разъединителем 35 кВ (с 2 ЗН)– 4 шт;</li> <li>- блок ЗНОМ-35 кВ – 2 шт;</li> <li>- блок ОПН-35 кВ – 2 шт;</li> <li>- блок опорных изоляторов 35 кВ – 4 шт;</li> <li>- блок трансформаторов напряжения ТН-35 кВ – 2 шт;</li> </ul> <p>18.2.3 КРУН-10 кВ типа К-59 – 2 к-та ( два секции шин 10 кВ) с вакуумными выключателями в составе :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ячейка ввода 10 кВ – 2 шт;</li> <li>- ячейка ТН-10 кВ – 2 шт;</li> <li>- ячейка КЛ-10 кВ – 14 шт;</li> </ul> |

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 20  | Состав проектируемого объекта   | <p>- ячейка СВ-10 кВ – 1 шт;<br/> - ячейка СР-10 кВ – 1 шт;<br/> - отдельностоящий блок ТСН 10/0,4 с трансформатором мощностью 63 кВ – 2 шт.</p> <p>18.2.4 Модульное здание оперативного пункта управления (ОПУ).<br/> 18.3. Комплекс релейной защиты, управления и автоматики на микропроцессорных терминалах.<br/> 18.4. Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии (АИИСКУЭ).<br/> 18.5 СДТУ и Телемеханика.</p>   |
| 21. | Требование по обеспечению энергоэффективности принимаемых проектированных проектных решений.                          | <p>19.1 Для освещения объекта, в проекте должны быть предусмотрены энергосберегающие лампы.<br/> 19.2 В рабочем проекте предусмотреть установку современных электронных приборов учёта электроэнергии с подключением к системе АИИСКУЭ.</p>  |
| 22. | Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций. | При необходимости в соответствии с техническими условиями уполномоченных, органов МЧС  |
| 21  | Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по промышленной безопасности.                              | При необходимости в соответствии с Законом Республики Узбекистан “О промышленной безопасности” (№ЗРУ-57 от 28.09.2006 г.)  |
| 23  | Требования по разработке разделе противопожарной безопасности   | <p>В проекте учесть требования нижеследующих нормативных документов;<br/> - Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (Зарегистрированы Министерством юстиции Республики Узбекистан 22.04.2004 г. Регистрационный № 1341);<br/> - Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Узбекистан (Зарегистрированы Министерством юстиции Республики Узбекистан 10.09.2004 г. Регистрационный №1405);<br/> - Правил устройства электроустановок ( издание 2011 г.);<br/> - ШНК 2.01.02-04 “Пожарная безопасность зданий и сооружений”.</p>  |
| 24  | Требования к производству инженерных изысканий  | Инженерные изыскания по трассе ВЛ и площадки ПС выполняются на основании ШНК 1.02.07-09 “Инженерные изыскания для строительства” в необходимом объёме для проектирования.  |
| 25  | Особое условия проектирования   | <p>30.1. Расчёт стоимости проектно- изыскательских работ выполнить согласно “ Положения о порядке поределения стоимости проектно-изыскательских работ”. Утверждённому приказом Министерством Юстиции РУз за № 3180 от 09.09.2019 г, при этом должны быть учтены следующие параметры:<br/> а) коэффициенты, применяемые для сложных условий, при разработке проектно-изыскательской документации, согласно приложению 1 ;<br/> б) понижающий коэффициент для определения расчётной стоимости строительства в зависимости от удельного содержания стоимости оборудования в общей стоимости строительства, согласно приложению 2 ;<br/> в) разработанная проектно-сметная документация должна быть согласована со всеми заинтересованными организациями.<br/> 30.2 При составлении ресурсной сметной документации предусмотреть необходимые коэффициенты к нормам затрат труда, затратами на эксплуатацию машин с учётом влияния фактических условий приоизводства работ.</p> |
| 26  | Разработка проекта организации строительства (ПОС).   | Прорабатывается в полном объёме в соответствии с ШНК 3.01.01-03 “Организация строительного производства”.  |

“ЗАКАЗЧИК”

Технический директор

АО “NAVOIY HUDUDIY ELEKTR  
TARMOQLARI KORXONASI”

РАЙИМОВ О.Х.