**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по установке силовых опор**

**для устройства светодинамических перетяжек**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Заказчик:** | ***АНО «Центр городского развития Мурманской области»*** | | | |
| **Место выполнения работ:** | ***г. Мурманск, проспект Ленина*** | | | |
| **1. Перечень основных выполняемых работ** | ***Состав работ:*** | | | |
| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование*** | ***Ед.***  ***измерения*** | ***Объём*** |
| ***Участок Оп 17.0 - Оп22.0 пр-т Ленина д.71-д.75*** | | | |
| *В соответствии с видами и объемами работ, установленных техническим заданием, проектной документацией, разработанной ООО «СЕВЕР-ПРОЕКТ» шифр 15-05-23-ПЗ, 15-05-23-КР, 15-05-23-ИОС1, 15-05-23 ПОС (приложение № 1 к техническому заданию) и локальным сметным расчетом.* | | | |
| ***Участок Оп 23.0 - Оп27.0 пр-т Ленина д.75-д.89*** | | | |
| *В соответствии с видами и объемами работ, установленных техническим заданием, проектной документацией, разработанной ООО «СЕВЕР-ПРОЕКТ» шифр 15-05-23-ПЗ, 15-05-23-КР, 15-05-23-ИОС1, 15-05-23 ПОС (приложение № 1 к техническому заданию) и локальным сметным расчетом.* | | | |
| ***Участок Оп 28.0 – Оп 33 пр-т Ленина д.95 - К. Либкнехта 17/2*** | | | |
| *В соответствии с видами и объемами работ, установленных техническим заданием, проектной документацией, разработанной ООО «СЕВЕР-ПРОЕКТ» шифр 15-05-23-ПЗ, 15-05-23-КР, 15-05-23-ИОС1, 15-05-23 ПОС (приложение № 1 к техническому заданию) и локальным сметным расчетом.* | | | |
| **2. Основные требования к составу и проведению работ:** | *После подписания договора Подрядчик в течение* ***5 (пяти) рабочих дней*** *предоставляет в адрес Заказчика проект производства работ для согласования, а также предоставляет приказ о назначении лица, ответственного за ход выполнения работ на Объекте.*  *В период выполнения договорных обязательств Подрядчик обязан обеспечить качество работ, в соответствии с настоящим Техническим заданием, проектной документацией, с привлечением компетентного технического персонала с необходимыми допусками и разрешениями на производство работ, а также соблюдать гарантии по качеству исполнения работ.*  *В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ, Подрядчик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.*  *В случае выявления при производстве работ недостатков и дефектов Подрядчик обязан следовать требованиям Заказчика по их устранению.*  *Подрядчик обязан устранить все нарушения и замечания, выявленные в ходе производства работ за счет собственных средств, в срок, согласованный с Заказчиком.*  *Подрядчик обязан минимум за 24 часа вызвать представителя Заказчика для освидетельствования скрытых работ.* | | | |
| **3. Требования к организации работ:** | ***Работы должны выполняться в соответствии с:***  *- требованиями Постановления администрации города Мурманска от 15.01.2016 № 36 «Об утверждении правил осуществления земляных работ на территории муниципального образования город Мурманск (с изменениями на 3 декабря 2020 года)»;*  *- Решением совета депутатов города Мурманска от 27.10.2017 № 40-712 «О правилах благоустройства территории муниципального образования город Мурманск и о признании утратившими силу отдельных решений совета депутатов города Мурманска (с изменениями на 10 июля 2020 года)»;*  *- «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр) (ред. от 31.05.2022)*  *- «СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» (утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 N 891/пр) (ред. от 30.05.2022)* *- СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004.**- СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75;* *- СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-8;* *- СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003;**- ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5);* *- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» СНиП 3.03.01-87;* *- ГОСТ 23735-2014 Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия;**- ГОСТ 8267-93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия (с Изменениями N 1-4);**- ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия (с Поправкой);**- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства» Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;*  *- ПУЭ 7«Правила устройства электроустановок».* *- ГОСТ 31996-2012 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ;**- ГОСТ 31946-2012 Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия (с Изменением N 1);**- ГОСТ Р 57190-2016 Заземлители и заземляющие устройства различного назначения. Термины и определения;**- СП 129.13330.2019 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85;**- ГОСТ Р 51872-2019 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;* *- СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84;*  *- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;*  *А также действующим законодательством РФ, правилами техники безопасности и другими нормативными документами.*  ***При выявлении в процессе производства работ необходимости выполнения дополнительных видов работ, не учтенных в проектной документации, сметной документации, производство указанных дополнительных работ должно быть в письменной форме согласовано с Заказчиком, в противном случае указанные работы выполняются Подрядчиком за свой счет.***  *В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ, Подрядчик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.*  *Все изменения, выявленные или согласованные в процессе производства работ в проектной документации, сметной документации, вносятся Подрядчиком, с предоставлением листов корректировки разделов проектной документации.*  *Объемы выполненных работ подтверждаются исполнительными схемами, актами на освидетельствования скрытых работ, паспортами и сертификатами качества на используемые материалы и оборудования.*  ***Подрядчик, перед началом производства работ в охранной зоне инженерных сетей сторонних организаций, должен согласовать все земляные работы с собственниками указанных сетей или с организациями, обслуживающими данные инженерные сети.***  ***Подрядчик обязан не допускать складирования мусора, обеспечить своевременный вывоз строительного мусора с территории объекта (в течение 24 часов). При вывозе строительного мусора и доставке материалов обеспечить безопасное движение транспорта и пешеходов.***  ***При производстве земляных работ:***  *- запрещается засыпать грунтом крышки люков, колодцев и камер, решетки дождеприёмных колодцев, лотки дорожных покрытий, зелёные насаждения, пункты государственной геодезической сети и производить складирование материалов и конструкций на газонах, в охранных зонах действующих подземных коммуникаций, газопроводов, линий электропередач и линий связи;*  *- запрещается открывать крышки люков и колодцев на подземных линейных объектах и опускаться в них без разрешения соответствующих эксплуатационных организаций, а также без принятия мер по технике безопасности;*  *- для принятия необходимых мер предосторожности и предотвращения возможного повреждения подземных линейных объектов, Подрядчик обязан не позднее, чем за три дня до начала земляных работ, вызвать телефонограммой на место представителей организаций-владельцев указанных объектов;*  *- до прибытия представителей владельцев линейных объектов, производство работ запрещается;*  *- осуществление земляных работ в зоне расположения линейных объектов допускается только с письменного согласования владельцев линейных объектов;*  *- до начала осуществления земляных работ, по согласованию с владельцем линейных объектов, необходимо установить знаки, указывающие место расположения линейных объектов, и провести инструктаж по технике безопасности всего персонала, участвующего в работе. Вскрытие шурфов для уточнения места расположения линейных объектов может производиться только в присутствии представителей владельцев линейных объектов.*  *- Если в начале осуществления земляных работ выявлено несоответствие расположения действующих линейных объектов данным Проекта, работы должны быть приостановлены, вызваны представители проектной организации, Заказчика и представителей владельцев линейных объектов для принятия решения по продолжению работ.*  *- Назначенный инженерно-технический работник, ответственный за осуществление земляных работ, обязан во время проведения земляных работ постоянно находиться на месте производства земляных работ, иметь при себе рабочую документацию на земляные работы, Разрешение на производство земляных работ. Все эти документы должны предоставляться по первому требованию представителей, имеющих соответствующие полномочия.*  *- Осуществлять земляные работы с применением пневмоударных механизмов, буровых установок, буровзрывные работы и иные работы, создающие шум и препятствующие полноценному отдыху граждан на территории муниципального образования город Мурманск, необходимо в соответствии с Законом Мурманской области от 03.07.2015 № 1888-01-ЗМО «Об обеспечении тишины и покоя граждан на территории Мурманской области».*  *- Лица, осуществляющие земляные работы в зоне зелёных насаждений, обязаны обеспечить максимальную защиту деревьев и кустарников, их корневой системы.*  *В случае если на период осуществления земляных работ требуется внести изменения в организацию дорожного движения, схема ограждения места осуществления работ, а также сроки проведения работ должны быть согласованы с учреждением, в ведении которого находятся технические средства организации дорожного движения – ММБУ «Центр организации дорожного движения».*  *- В процессе осуществления земляных работ Подрядчик обязан оформить акты освидетельствования скрытых работ, удостоверяющих качество выполненных и принятых земляных работ.*  ***При производстве бетонных работ:*** *Работы должны, производится в строгом соответствии с требованиями:**- СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003;**- ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия (с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5);**-ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.;**- ГОСТ 17608-2017 Плиты бетонные тротуарные. Технические условия (с Поправками);**- ГОСТ 6665-91. Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия;**- ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия (с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5).* *Выполненные работы по устройству бетонной подготовки необходимо предъявить представителю Заказчика, осуществляющий технический надзор на объекте, для осмотра и документального оформления Актов освидетельствования скрытых работ.*    *Установку сварных арматурных изделий в опалубочные формы следует производить в соответствии с Проектом. При этом должна быть предусмотрена надежная фиксация положения арматурных изделий с помощью специальных мероприятий, обеспечивающих невозможность смещения арматурных изделий в процессе установки и бетонирования.*  ***При устройстве сети наружного освещения:***  *Работы должны производиться в строгом соответствии с требованиями ПУЭ. Правила устройства электроустановок и ТТК. Прокладка кабелей в земле.*  *- ПУЭ 7 «Правила устройства электроустановок»;*  *- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства» Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;* *- ГОСТ 31996-2012 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Особые технические условия;**- ГОСТ 31946-2012 Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия (с Изменением № 1);**- ГОСТ Р 57190-2016 Заземлители и заземляющие устройства различного назначения. Термины и определения.* *- При прокладке кабельных линий непосредственно в земле кабели должны прокладываться в траншеях и иметь снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем песка.*  *- Предъявить Заказчику объем выполненных работ по акту скрытых работ, предоставить технический отчет о проведенных измерениях и копии сертификатов на примененные электротехнические устройства и оборудование.* | | | |
| **4. Гарантии качества выполнения работ:** | *Подрядчик обязан в течение* ***36 (тридцати шести)*** *месяцев собственными силами и за свой счет обеспечить устранение дефектов, выявленных в процессе эксплуатации с момента приемки работ.*  *Гарантия качества устанавливается на все объемы выполненных работ, а также на материалы, используемые при проведении работ.*  *Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации объекта, допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее* ***3 (трех) календарных дней*** *со дня получения письменного извещения Заказчика, в ином случае акт составляется Заказчиком в одностороннем порядке. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.*  *В случае возникновения у Заказчика претензий по качеству выполненных работ, стороны составляют об этом соответствующий акт. При несогласии Подрядчика с претензиями Заказчика должна быть назначена экспертиза. Подрядчик обязан оплатить проведение экспертизы и нести расходы по ее проведению в случае установления его вины за ненадлежащее качество выполненных работ. В остальных случаях расходы на экспертизу несет Заказчик, а в случае если она назначена по соглашению сторон, обе стороны несут расходы поровну.*  *В случае неисполнения Подрядчиком обязанности по устранению недостатков и дефектов в пределах гарантийного срока, а также в случае установления его вины за ненадлежащее качество выполненных работ. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика возмещения понесенных расходов и других убытков.* | | | |
| **5. Особые требования к материалам:** | *Оборудование, изделия и материалы, применяемые при выполнении работ, должны соответствовать государственным стандартам или техническим условиям, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, удостоверяющие качество, не являться бывшим в употреблении, а также не иметь видимых дефектов.*  *Заказчик вправе потребовать проведение лабораторного анализа используемых материалов и качества выполненных работ. Проведение лабораторного анализа проводится за счет Подрядчика.*  *При исполнении договора подрядчик имеет право заменить товар, обозначенный в проектной документации, товарным знаком, на эквивалентный.* | | | |
| **6. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:** | *Подрядчик в период производства работ несет полную ответственность за:*  *- обеспечение безопасности движения в границах производства работ;*  *- обеспечение сохранности находящихся в зоне производства работ коммуникаций и инженерных сетей, в соответствии со статьей 714 Гражданского кодекса РФ;*  *- обеспечение сохранности находящихся на объекте строительных материалов, оборудования и техники.*  *Подрядчик обязуется обеспечить соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, в соответствии с требованиями:*  *- СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004;*  *- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в Строительстве Ч.1»;* | | | |
| **7. Сроки производства работ** | *29 сентября 2023 года* | | | |
| **8. Порядок сдачи и приемки результатов работ, а также требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ:** | *По окончании всех работ на объекте, в том числе промежуточных (согласно договору), Подрядчик обязан в срок не позднее* ***2 (двух)******рабочих дней*** *после выполнения работ произвести передачу актов выполненных работ КС-2, справок о стоимости КС-3, паспортов, сертификатов качества, исполнительных схем, протокол испытаний электротехнической лаборатории, решение о регистрации электролаборатории (копия) или копия Договора, заключенного между Подрядчиком и организацией, имеющей зарегистрированную лабораторию, на проведение работ по проведению измерений/испытаний для пусконаладочных работ; протокол измерения сопротивления изоляции электрооборудования; акты освидетельствования скрытых работ.*  *Подрядчик обязан предоставить контрольно-исполнительную геодезическую съемку после окончания работ в соответствии с СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 и СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.* | | | |

**Приложение № 1**

**к техническому заданию**

**Раздел 1 «Пояснительная записка»**

**15-05-23-ПЗ**

**(см. отдельный файл)**

**Приложение № 2**

**к техническому заданию**

**Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»**

**15-05-23-КР**

**Том 4**

**(см. отдельный файл)**

**Приложение № 3**

**к техническому заданию**

**Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»**

**15-05-23-ИОС1**

(см. отдельный файл)

**Приложение № 1**

**к техническому заданию**

**Раздел 7 «Проект организации строительства»**

**15-05-23-ПОС**

(см. отдельный файл)