



УТВЕРЖДАЮ

И.О. Генерального Директора
«CET-Nord» S.A.

Мариан БРЫНЗА.

«29» _____ 2021

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на монтаж противопожарного водовода от насосной II-го подъема до ОРУ-110кВ.

1. Введение

Техническое задание является неотъемлемой частью документации по присуждению, сопровождающее схемой и подробным описанием технических требований, на основании которых каждый участник тендера составляет техническое и финансовое предложение.

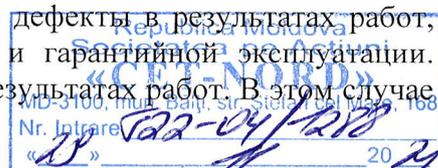
В этом отношении любая представленная оферта, которая отличается от положений технического задания, будет принята во внимание, но только в той мере, в какой техническое предложение подразумевает предоставление качественного уровня, превосходящие минимальные требования технического задания. Оферты не соответствующие требованиям технического задания, будут объявлены как несоответствующие и будут отклонены.

2. Необходимость

Противопожарный наружный водопровод проложить подземно на глубине 1 метр на участке от насосной II-го подъема до ОРУ-110кВ. Материал трубопроводов из полиэтиленовых труб низкого давления типа ПЭ 100. На противопожарном водопроводе установить колодцы с пожарными гидрантами.

3. Требования к производству работ

- 3.1 Подрядчик принимает на себя обязательства выполнить все работы своими силами, согласно прилагаемой схеме, с использованием своих инструментов и материалов (за исключением имеющейся трубы ПЭ-100), в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и сдать работы в установленный срок.
- 3.2 Прокладка наружного трубопровода пожаротушения, монтаж новых колодцев, монтаж запорной арматуры и пожарных гидрантов в колодцах, должна выполняться, в том числе под дорожным полотном, вблизи и в зоне пересечения подземных коммуникаций (трубопровода водоснабжения, ливневой канализаций, газопроводов, эл. кабельных сетей).
- 3.3 Перед началом работ Подрядчик должен согласовать со всеми службами предприятия чьи коммуникации могут проходить в районе производства работ «План прокладки наружного противопожарного водопровода $D_y=250$ мм и $D_y=200$ мм от насосной II-го подъема до ОРУ-110кВ.
- 3.4 Для определения места положения подземных коммуникаций (трубопровода холодного водоснабжения, ливневой канализаций, эл. кабельных сетей) предприятия, при прокладке трубопровода в зоне их положения и пересечения Подрядчик выполняет шурфование.
- 3.5 В местах устройства прямиков, колодцев, прокладки трубопровода открытым способом Подрядчик производит демонтаж асфальтного покрытия методом фрезерования перед началом работ.
- 3.6 Подрядчик своими силами и за свой счет устраняет все дефекты в результатах работ, выявленные в процессе производства работ, приемки и гарантийной эксплуатации. Заказчик имеет право за свой счет устранить дефекты в результатах работ. В этом случае



расходы Заказчика на устранение дефектов в результатах работ подлежат полному возмещению Подрядчиком.

- 3.7 Подрядчик обязан во время производства работ вплоть до их сдачи Заказчику обеспечить выполнение необходимых строительных норм и правил, правил по охране здоровья и технике безопасности, в том числе при производстве земляных работ, противопожарных и иных мероприятий. Соблюдать правила внутри объектного режима, а также требования законодательства РМ об охране окружающей среды и о безопасности работ. Ответственность за обеспечение безопасности условий труда работников Подрядчика при производстве работ и возможные несчастные случаи несет Подрядчик. Подрядчик обязан вести учет и расследование всех несчастных случаев произошедших с его работниками на территории Объекта, где производятся работы, и за его пределами.
- 3.8 Подрядчик самостоятельно и за свой счет осуществляет по завершении работ - окончательную уборку территории производства работ от мусора и её облагораживание.
- 3.9 Для производства работ Подрядчик вправе пользоваться сетями электро-, водоснабжения, имеющимися на Объекте, точки подключения к которым предоставляются Заказчиком.
- 3.10 Подрядчик обязан до начала работ письменно согласовать с Заказчиком номенклатуру и качество материалов, используемых для выполнения работ по настоящему Договору, результаты этой договоренности отражаются сторонами в смете.
- 3.11 В период производства работ Подрядчик несет полную ответственность перед третьими лицами за любые ущерб, повреждения, травмы, и т.д., причиненные любому лицу или имуществу, которые могут возникнуть в ходе выполнения работ и случиться до момента подписания Акта приемки выполненных работ.
- 3.12 Подрядчик отвечает за сохранность предоставленных Заказчиком материалов, оборудования или иного имущества, оказавшегося во владении Подрядчика.
- 3.13 Для первоначального допуска к производству работ Подрядчику необходимо выполнить следующие условия:

4. Перечень (характеристика) работ (услуг)

- Выполнить земляные работы для прокладки полиэтиленовой трубы противопожарного водовода на глубине 1 метр общей протяжённостью $L = 262,5\text{м}^*$.
- Выполнить подготовку дна траншей и подсыпку основания трубопровода песком.
- Выполнить прокладку полиэтиленовой трубы ПЭ-100 SDR17 — 250 x 14,8 и ПЭ-100 SDR17 — 200 x 11,7 противопожарного водовода с производством сварочных работ и монтажом отводов и муфт.
- Выполнить установку колодцев железобетонных - 3 шт. с днищем, с крышкой (в т.ч. обечайка с крышкой - чугунной). Глубина колодца от 1,0 метра, диаметр 1,0 метра. Выполнить наружную гидроизоляцию колодцев.
- Монтаж пожарного гидранта в колодце железобетонном.
- Выполнить подключение вновь проложенного наружного трубопровода пожаротушения ПЭ-100 SDR17 — 250 x 14,8 к существующему напорному трубопроводу технического водоснабжения в помещении насосной II-го подъёма, монтаж запорной арматуры в точке подключения (запорная арматура с электроприводом $D_y = 250\text{ мм}$ - 1шт.).
- Выполнить подключение вновь проложенного наружного трубопровода пожаротушения ПЭ-100 SDR17 — 200 x 11,7 к существующему пожарному водоводу, проложенному на ОРУ-110кВ, монтаж запорной арматуры в точке подключения (запорная арматура ручная $D_y = 200\text{ мм}$ - 1шт.).
- Провести гидравлические испытания на плотность вновь смонтированного противопожарного водовода.
- Все проходы трубопроводов через строительные (колодцев, фундаменты, стены зданий) должны выполняться в футляре из металлической трубы, с заделкой футляра на всю длину.

- В процессе обратной засыпки грунта производить его трамбовку и подсыпку щебнем в местах, где будет восстанавливаться асфальтобетонное покрытие. Должна быть выполнена антикоррозионная окраска всех стальные элементы, включая футляры составом устойчивым к воде в два слоя.

5. Требования к техническим характеристикам

4.1 Общие требования

- товар должен соответствовать заявленным техническим характеристикам;
- товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, производства не позднее чем за полгода до отгрузки заказчику;
- Каждый участник тендера должен предоставить соответственно оформленную копию свидетельства качества или сертификата соответствия, или протокола сертификационных испытаний, о подтверждении применяемых компонентов;
- участник тендера должен подтвердить документально наличие у него оборудования на формирование предмета закупки и письмо гарантированного согласия на осмотр оборудования с проведением первичного технического обучения персонала;
- предоставить паспорта и сертификаты качества на всю продукцию при поставке товара;
- предоставить перечень сопроводительной документации, подтверждающей качество продукции (сертификат о соответствии системы управления качеством продукции требованиям международного стандарта серии ISO 9001, сертификат на систему экологического управления ISO 14001).

4.2 Технические характеристики

(наименование, количество, размеры, паспорта, сертификаты соответствия/ качества, стандарты и др.)

№	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики, стандарты соответствия
1	Труба ПЭ 100	м	95,5*	Труба ПЭ 100 SDR 17 — 250 x 14,8 техническая ГОСТ 18599—2001
2	Отвод	шт.	1	Отвод Ø 250 мм
3	Отвод	шт.	2	Отводы Ø 200 мм
4	Муфта переходная	шт.	1	Муфта переходная Ø 250 мм × Ø 200 мм
5	Муфта	шт.	18**	Муфта Ø 250 мм .
6	Муфта	шт.	8**	Муфта Ø 200 мм
7	Запорная арматура	шт.	1*	Запорная арматура с электроприводом Ду= 250 мм Тип присоединения: фланцевое. Область применения: водоснабжение T=20 ⁰ C.
8	Запорная арматура	шт.	1*	Запорная арматура ручная Ду= 200 мм Тип присоединения: фланцевое. Область применения: водоснабжение T=20 ⁰ C.
9	Кольцо железобетонное	шт.	2*	Кольцо железобетонное D = 1000 мм
10	Песок	м ³	80*	Песок для подсыпки основания трубопровода толщиной δ = 100 мм и обсыпки трубопровода пожаротушения.

(* – объём материалов, требующий уточнения в зависимости от фактической трассировки трубопровода и возможности использования имеющихся в наличии;

** – по необходимости, в зависимости от способа сварки труб)

6. Требования к товару

Упаковка и тара должны обеспечивать полную сохранность изделий от механических и ультрафиолетовых повреждений при транспортировке и хранении, согласно ГОСТ 10692.

7. Требования к условиям поставки и приёмки

Каждая партия полиэтиленовых труб и фасонных изделий должна сопровождаться документом качества содержащим:

- ✓ товарный знак или наименование или товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- ✓ условное обозначение изделия;
- ✓ номер партии и дату изготовления;
- ✓ обозначение стандарта или нормативно-технической документации;
- ✓ массу партии;
- ✓ общую длину труб и количество труб в штуках;
- ✓ результаты всех видов испытаний;

Срок исполнения 60 дней со дня заключения договора.

8. Требования к гарантии

Изготовитель должен гарантировать эксплуатационные характеристики полиэтиленовых труб и фасонных изделий в течении 10 лет со дня отгрузки согласно требованиям стандарта.

9. Контактные лица:

нач. отдела снабжения – Г.Н. Рошка

Телефон: + 373 (231) 5-33-67

e-mail: logistics@cet-nord.md

Составил:

Начальник SCP



А.Т. Монастырский

Начальник SEL



В.А. Дядиков

Начальник SCT



И.С. Сосна

Согласовано:

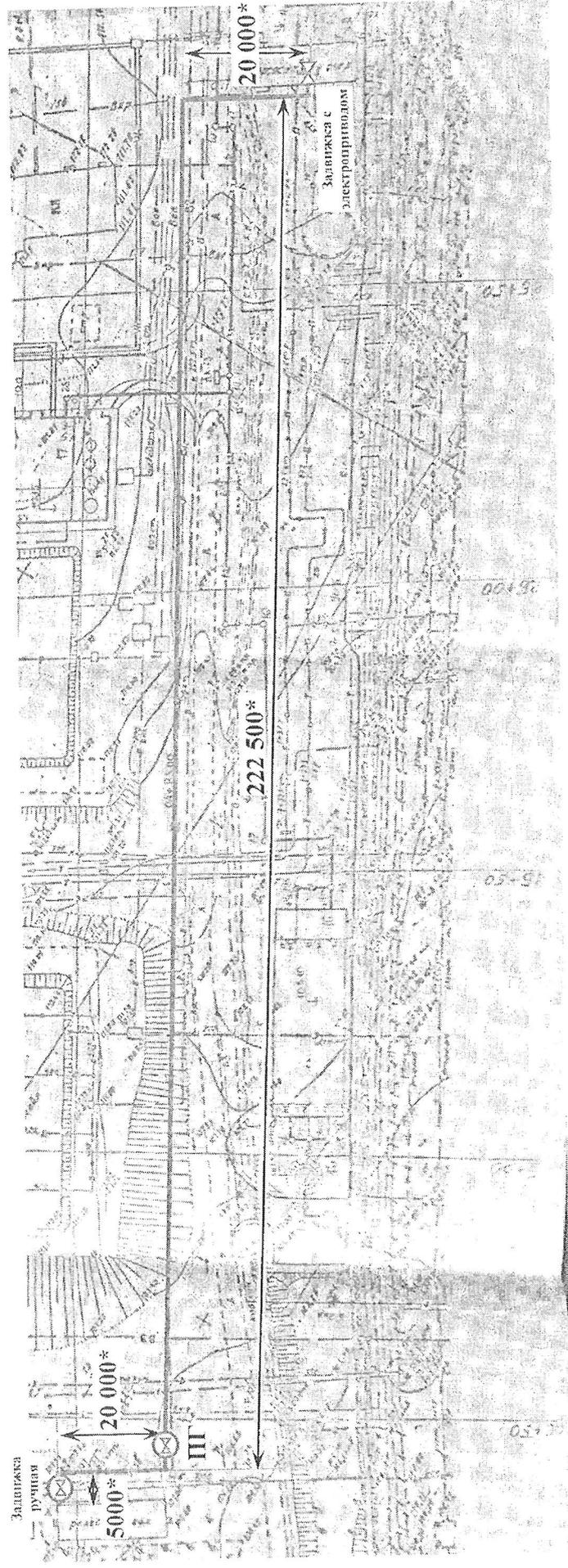
Технический директор АО «СЕТ-Nord»



И.Д. Савин

УТВЕРЖДАЮ
 Технический директор «СЕТ - Nord» SA
 « 28 » 07 2021г.

Схема
 прокладки пожарного водовода
 от насосной II-го подъёма до релейного зала ОРУ-110 кВ.



- В местах пересечения с электрическими кабелями земляными работами проводить вручную.
- Перед началом работ согласовать схему прокладки пожарного водовода с «RED-Nord» SA, ÎS «Moldelectrica»
- * Размеры для справок

Начальник ССР
 Согласовано:
 Начальник ССТ
 / Начальник SEL

А.Т. Монастырский
 И.С. Сосна
 В.А. Дядиков