## Техническое задание

### 1. Общая информация

**Проект:** Корпоративный сайт для продажи труб и металлопроката  
**Цель:** Представить ассортимент продукции компании, автоматизировать приём заявок и повысить узнаваемость бренда.

### 2. Основные разделы сайта

#### 2.1. Верхнее меню (шапка сайта)

* **Главная**
* **Продукция** (выпадающее меню по видам/сериям труб)
* **О монтаже**
* **Сертификаты и реквизиты**
* **Политика конфиденциальности**
* **Ещё** (выпадающий список: пользовательское соглашение и другие документы)

#### 2.2. Левое боковое меню (на страницах каталога продукции)

* Ассортимент трубы (категории: D 1/4, D 3/8, D 1/2, D 5/8, D 3/4)
* Труба метрического диаметра (ссылка отдельным цветом)
* Вспомогательные материалы

#### 2.3. Главная страница

* Баннер/слайдер
* Краткое описание компании
* Основные товарные группы (с быстрыми переходами)
* Блок преимуществ/УТП
* Кнопки обратной связи (заявка, звонок, WhatsApp/Telegram)
* Отзывы/партнёры

#### 2.4. Каталог продукции

* Категории, как в левом меню и верхнем меню
* Фильтр по характеристикам (диаметр, длина, толщина, марка стали, ГОСТ)
* Для каждой позиции:
  + Название
  + Фото
  + Характеристики
  + Кнопка «Узнать цену» / «Оставить заявку»
  + Документация/прайс для скачивания

#### 2.5. О компании

* История, миссия
* Сертификаты, лицензии
* Реквизиты
* Фото складов/производства

#### 2.6. Услуги (например, монтаж)

* Описание этапов работ
* Преимущества

#### 2.7. Доставка и оплата

* Условия доставки
* Варианты оплаты
* Карта покрытия

#### 2.8. Контакты

* Форма обратной связи
* Телефоны, e-mail
* Карта проезда
* Реквизиты

### 3. Функциональные требования

* **Адаптивная верстка** (корректная работа на ПК, планшетах, мобильных)
* **Динамическое меню** (выпадающие разделы как в верхнем меню, активные пункты)
* **Каталог с фильтрацией**
* **Онлайн-заявка** (форма отправки с обязательными полями и защитой от спама)
* **Возможность скачать прайс** (PDF, Excel)
* **Кнопки для быстрого контакта** (callback, WhatsApp, Telegram)
* **SEO-оптимизация** (ЧПУ, мета-теги, sitemap)
* **Базовая аналитика** (Яндекс.Метрика/Google Analytics)
* **Слайдер/баннеры**
* **Всплывающие окна для заявок**
* **Загрузка и отображение сертификатов**
* **Корректная работа всплывающих и выпадающих меню**

### 4. Дизайн и структура

* Современный строгий стиль, как у trubal.ru
* Преимущественно светлый фон, голубые и стальные акценты
* Крупные читаемые шрифты, увеличенные подписи в меню и каталогах (см. пример на скриншотах)
* Интуитивно понятное расположение меню и разделов
* Адаптация под мобильные устройства

### 5. Технические требования

* **Язык:** Русский
* **Время загрузки:** не более 3 секунд
* **Кроссбраузерность:** Chrome, Firefox, Safari, Edge
* **Безопасность:** защита форм, SSL-сертификат
* **Корректное отображение длинных пунктов меню (скрытие, обрезка, раскрытие по наведению)**

### 6. Требования к контенту

* Описание каждой категории и товара
* Фото товаров и складов
* Сертификаты и лицензии (сканы)
* Реквизиты компании
* Прайс-лист

### 7. Требования к SEO

* Уникальные заголовки и meta-описания
* alt и title для изображений
* sitemap.xml
* robots.txt
* ЧПУ для всех разделов
* Редиректы при изменении структуры

### 8. Особенности реализации навигации (по скриншотам)

* Верхнее меню реализовать с выпадающими пунктами и поддержкой длинных названий (уменьшать/обрезать при необходимости, раскрывать по клику)
* Боковое меню каталога реализовать с акцентом на активные категории, поддерживать цветовые выделения для важных разделов (например, «Труба метрического диаметра»)
* Сохранять единый стиль оформления меню на всех устройствах

9. Методы разработки

Frontend: HTML, CSS, JS.

Backend: Python.

10. Лишние файлы по типу тестирования удаляй

11. Напиши инструкцию и добавляй комментарии на русском языке в код  
12. У сайта должна быть только одна страница