

# Инженер по машинен дизайн

## 1. Общо по проекта:

Дейностите по проекта са насочени към извършване на изследвания, изпитвания, измервания и валидиране, необходими за разработването на процесова иновация и създаване и тестване на прототип на интегрираната онлайн платформа- на Cloud базиран 3D продуктово конфигуриращ за кранове/кранови компоненти, заедно със свързаните прилежащи процеси: продажби, инженеринг и следпродажбено обслужване.

## 2. Основни функции и задължения:

- Създава висококачествени 3D модели и 2D чертежи на кранови конструкции с помощта на SolidWorks, в съответствие с техническите изисквания и производствените стандарти.
- Осигурява коректна геометрия, допуски и монтажна съвместимост в проектите.
- Създава, структурира и поддържа технически бази данни, съдържащи параметри, компоненти и конфигурации на кранови системи.
- Подготвя данни за използване в автоматизирани инструменти за проектиране и оптимизация.
- Извършва дейности по изпитване и симулации за валидиране на конструктивни решения.
- Гарантира точност в проектирането, моделирането и въведените данни.
- Следи за съответствие със стандарти, изисквания и спецификации.

## 3. Задължения по TRL етапи (Ниво на технологична готовност) на проекта:

### TRL 3

1. Участие в специфицирането на моделите на данни.
2. Подпомага разработката на базовите структури за съхранение на данни.
3. Сътрудничи при дефиниране на първоначалния модел на данните.

### TRL 4

1. Създава структури за ERP продуктово каталог и 3D модели (изходни файлове от SolidWorks).
2. Проектира базата данни в съответствие с изискванията на проекта.
3. Оптимизира структурата на базата данни за ефективно съхранение и извличане на данни.
4. Поддържа и управлява връзките между функционалностите и данните.
5. Участва в тестването и валидирането на модела на данните.

### TRL 5

1. Осигурява поддръжка и актуализация на базата данни.
2. Следи за ефективността на заявките и оптимизира базата данни при нужда.
3. Участва в интеграционното тестване, като осигурява коректност на данните.

4. **Разработва бази данни със стандартизирани продукти и допустими вариации, подлежащи на автоматизация.**

#### **TRL 6**

1. Участва в анализ и оптимизация на данните, използвани от конфигуратора..
2. Осигурява навременна диагностика и отстраняване на проблеми, свързани с базата данни.
3. Участва в събирането на данни за анализ на производителността и потребителското поведение.
4. *Участва в изграждането на менюта и визуализации на подмодулите и функционалностите.*
5. *Програмира потребителския интерфейс и осигурява неговата функционалност.*
6. Участва в тестването на потребителските сценарии.
7. Създава визуализации и прототипи за потребителите.
8. Участва в лабораторното потвърждение на ефективността на интерфейса.

#### **4. Изисквания за заемане на длъжността:**

##### ***Минимални изисквания:***

##### **Образование:**

- Бакалавърска степен по машинно инженерство или свързана област.

##### **Капацитет:**

- Владее на 3D/2D CAD софтуер: Умения в създаването на подробни модели и чертежи на кранови конструкции със Solidworks.
- Опит в управлението на бази данни: Възможност за създаване и поддържане на бази данни, свързани с кранови конструкции, които да се използват в инструмента за автоматизация.
- Силни аналитични умения и умения за решаване на проблеми: способни да извършват дейности по тестване и да допринасят за определянето на механичните критерии.
- Внимание към детайла: Осигуряване на точност в дизайна и въвеждането на данни.

##### ***Допълнителни изисквания, свързани с проекта:***

- Прилагане на най-добрите практики за сигурност и съответствие с регулации.
- Участие в екипни срещи и отчетност.

#### **5. Отговорности и права:**

- Спазва конфиденциалност относно информацията по проекта.
- Има достъп до необходимите ресурси и документация.
- Участието в проекта е в рамките на основния трудов договор. След приключването му служителят продължава работа в компанията съгласно условията на договора.

## **6.Какво предлагаме:**

Назначение в рамките на проект с краен срок 25.10.2026 г.

- Част от проектен екип по договор BG16RFPR001-1.001-0105
- Сигурна трудова заетост и достъп до технологични ресурси
- Работа в професионална и ангажирана Agile среда