

# Коли виклик здається занадто складним, він стає ще привабливішим!

Test Assigment ID

BEST Engineering Competition у категорії Innovative Design — це подорож, де кожен крок відкриває новий горизонт. Саме час вирушити туди, де народжуються відкриття.

Уявіть себе командою інженерів-дослідників, які

Завдання

виходять на надважливу місію. Перед вами стоїть завдання, від якого залежить комфорт і безпека тисяч людей.

Теплотраса — прихована артерія міста, яка живить будинки, школи та лікарні теплом. Але час залишив на

ній свій слід: приховані прориви та зношені ділянки загрожують стабільності системи.

Ваше завдання — створити мобільний пристрій, що здатен рухатися вздовж теплотраси і проводити точну діагностику трубопроводів. Він має виявляти

дані у вигляді цифрової карти. Це дозволить ремонтувати лише необхідні ділянки, заощаджуючи ресурси та час.

Та ваша місія не завершується тут. Зібрана інформація стане основою інтерактивної карти тепломереж. Карта з

можливістю сортування за рівнем критичності об'єктів:

від житлових будинків до навчальних закладів та

пошкодження, визначати їхнє точне місце та передавати

Вимоги

### можна обрати на власний розсуд.

Необхідно розробити ЗО-модель.

Вивчити, які саме **ризики** мають тепломережі: де частіше трапляються прориви, які частини об'єкта критично важливі.

Програмне забезпечення для виконання завдання

## Запропонувати концепцію мобільного пристрою, який може рухатися вздовж теплотраси та виявляти пошкодження.

проривів.

Ідея пристрою

Аналіз проблеми

медичних установ.

Виконання

Метод діагностики
Продумати, які датчики чи технології
використовуватимуться для виявлення витоків та

## Описати, як виглядатиме **інтерактивна карта пошкоджень** і як у ній можна фільтрувати об'єкти за рівнем важливості.

Цифрова карта

Практичні виклики
Подумати, як пристрій працюватиме в різні сезони та за

### Визначити, **кого варто залучити**: комунальні служби, муніципалітети, IT-фахівців.

різних погодних умов.

Партнерство

Вимоги до прийняття

 Підготуйте файл з виконаним завданням (презентація та 3D модель)

Результати роботи надсилайте на електронну адресу

**Тема листа:** [ID][Test Task] Team Name

Данилишин

danylyshynsolia@gmail.com

• Якщо у вас виникли запитання, звертайтесь до Соломії



Знання ведуть нас вперед, але саме уява відкриває нові горизонти.