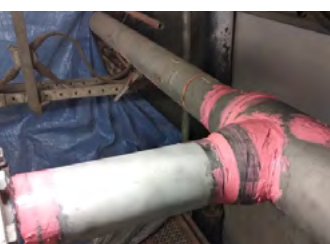


## АРМУВАННЯ ТРУБОПРОВОДУ З ВУГЛЕЦЕВОЇ СТАЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ПОКРИТТЯ З ВУГЛЕЦЕВОГО ВОЛОКНА



Нефтепереробний завод Unipetrol з чеського міста Литвинова є важливою частиною чеської промисловості. Це єдиний переробник сирої нафти в Чехії, один з найважливіших виробників пластмас і власник найбільшої мережі автозаправних станцій Benzina. Нафтопереробний завод у Литвинові з 2005 року є частиною нафтопереробної та нафтохімічної групи ORLEN Group, великого оператора в Центральній та Східній Європі (Польща, Чехія, Литва). Через внутрішню корозію в кількох трійникових з'єднаннях трубопроводу виникла потреба в ремонті та армуванні, і компанія СТЕ BV запропонувала швидке та довгострокове рішення.

### ОПИС ПРОБЛЕМИ

Технічні фахівці Unipetrol виявили корозію на трьох трійниках, що з'єднують 6-дюймовий магістральний трубопровід з 4-дюймовими відгалуженнями труб із вуглецевої сталі. Трубопровід мав робочий тиск 9 бар і був розташований на висоті 2 метри над підлогою. Сильна внутрішня корозія в деяких точках наближалася до 100%. Пошкодження було пов'язане зі зварним швом патрубків. В одному з трійників вже була дірка, тому ремонт був обов'язковим.

Ремонт необхідно було виконати швидко, щоб зупинити подальші пошкодження та запобігти необхідності тимчасової, незапланованої зупинки транспортних трубопроводів. Це коштувало б мільйони доларів. Отже, швидка доставка матеріалів і надійне, довгострокове рішення мали вирішальне значення.

### РІШЕННЯ

Після звернення в компанію СТЕ BV ми зробили все, щоб виконати роботу в найкоротші терміни. По-перше, трубопроводи потрібно було обробити піскоструминним струменем, щоб очистити та підготувати їх до ремонту за допомогою вуглецевого волокна **DiamondWrap®**. Зібрані комплекти для ремонту трійників були відправлені та нанесені після піскоструминної обробки. Після затвердіння, трубопровід був повністю відремонтований і укріплений. Робота була виконана протягом одного робочого дня, без збоїв у процесі транспортування. Весь процес від виявлення проблеми, першого запиту до замовлення рішення та завершення ремонту зайняв менше чотирьох днів.

На місці було два навчених технічних спеціаліста від місцевого схваленого установника СТЕ BV, які виконували ремонт і контролювали весь процес. Це технічне рішення не тільки заощадило компанії Unipetrol значні кошти, але й підвищило рівень безпеки інфраструктури.

**Завдяки цьому успішному проекту були отримані подальші запити на інші проекти.**

### ПРИЧИНИ ВИБРАТИ СТЕ BV:

- Швидке рішення
- Загальні витрати
- Довгострокове покращення
- Цінні стосунки
- Техніка безпеки (без гарячих робіт)

### ЗАСТОСОВАНІ РІШЕННЯ

- **DiamondWrap®**  
розроблена система на основі епоксидної смоли з вуглецевого волокна

**БАЖАЄТЕ БІЛЬШЕ ДІЗНАТИСЯ ПРО НАШІ РІШЕННЯ? БУДЬ ЛАСКА, ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО НАС.**

+31 (0) 6 2347 6562 • [contact@ctebv.eu](mailto:contact@ctebv.eu) • [carbontech-composites.eu](http://carbontech-composites.eu)  
Industrieweg 21c, 4214 KZ Vuren, The Netherlands