

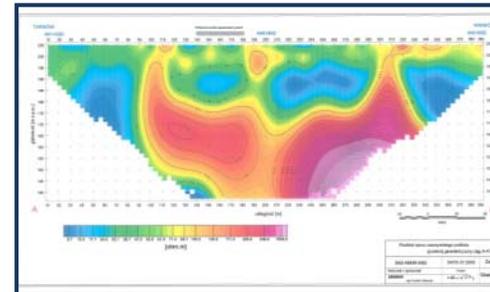
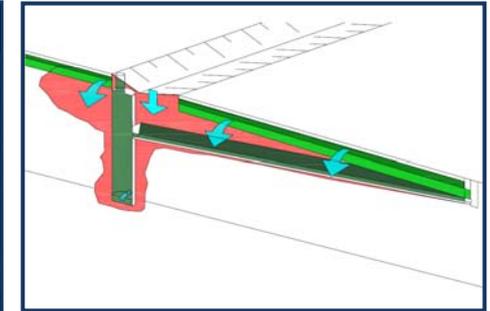
Entidad colaboradora: Consorcio: **Dragados-Polimex-Mostostal**

Lugar: **Cracovia (Polonia)**

Investigación: **Sobre las deformaciones de terraplenes en la Autovía A-4 Wielicka-Szarów**

Director de Investigación: **Fernando Román**

Fecha de inicio: 1 julio 2009
 Fecha de terminación: 11 noviembre 2009



El objetivo de la investigación fue analizar las causas de los daños aparecidos en el terraplén situado entre los km 440+700 y 441+060 aproximadamente.

La investigación ha consistido en:

- Inspección in situ del terraplén y realización de calicatas.
- Revisión de la documentación del proyecto y del informe geotécnico realizado para investigar estos daños.
- Establecimiento de un modelo geotécnico del cimientado y realización de un análisis de los asientos teóricos. Comparación con los datos de la instrumentación.
- Análisis del estado y diseño del sistema de drenaje de la autovía y conclusiones sobre su influencia en los daños.
- Planteamiento de soluciones.
- Recomendación y especificaciones de reconocimientos geotécnicos complementarios en todos los terraplenes del proyecto.

Logros intrínsecos de la Investigación:

- Conocimiento de los suelos aluviales del río Vístula

Logros de la Investigación en su aplicación a la Ingeniería Civil:

- **Análisis de los sistemas de drenaje de carreteras y su influencia.**
- **Uso de los programas de cálculo de asientos en suelos blandos.**
- **Justificación ante el contratista de las causas de los daños.**
- **Forma razonable de investigarlos en este y en otros puntos del proyecto.**
- **Ofrecer una solución de reparación del tramo dañado.**

