

Sistema de Alerta Temprana (Early Warning System) en la Ciudad de Užice, Serbia



La Ciudad de Užice ha sufrido **varias inundaciones a lo largo de la historia** y ha sufrido grandes daños debido a las lluvias torrenciales e inundaciones de los últimos 10 años. Por lo tanto, la aplicación de un **Sistema de Alerta Temprana (EWS)** es de primera importancia para la Ciudad de Užice, a fin de garantizar la protección contra las inundaciones de toda la zona de captación de los ríos Skrapež y Požega y de otras ciudades situadas aguas abajo del río Zapadna Morava.

En el marco del **Proyecto Municipal de Reducción del Riesgo de Desastres (MDRRP) en Serbia**, el Consorcio formado por CAE y su socio serbio histórico y financiado y subvencionado por el Gobierno suizo, recibió el encargo el suministro y la instalación del dispositivo para el **Sistema de Alerta Temprana en la Ciudad de Užice**.

Sumario

Lugar: Ciudad de Užice, Serbia

Fin del trabajo: 2021

Enfoque: Riesgo meteorológico e hidrológico

Retos:

- Implementar el Sistema de Alerta Temprana (EWS) en la Ciudad de Užice en respuesta a la medida de las inundaciones y desarrollar un sistema de defensa contra las inundaciones

Soluciones CAE:

- El suministro "llave en mano" de 10 estaciones automáticas: meteorológicas, climatológicas, pluviométricas e hidrológicas
- Paquete de software especializado: gestión y control de sistemas, visualización de datos, alarma remota, ...
- Capacitación y asistencia técnica.

CARACTERÍSTICAS

El sistema de alerta se compone de diferentes tipos de estaciones automáticas: **hidrológicas, meteorológicas, climatológicas y pluviométricas.**



Todos los dispositivos suministrados serán de última generación, resistentes a las condiciones climáticas exteriores, de uso fácil y cumplimiento con todos los requisitos de la OMM, como el registrador de datos **MHASTER**, el termo-higrómetro **THS**, el sensor de nivel de nieve **ULM30/N**.



Considerando que el sistema de alerta de inundaciones en la Ciudad de Užice es un sistema independiente, el Consorcio proporcionó un **paquete de programas especializado** que se instalará en Užice en un servidor dedicado y se conectará a todas las estaciones de la región. El paquete consiste en el potente **DATALIFE**: programa para la gestión y el control del sistema, **AEGIS**: nuevo programa basado en la web para la visualización de datos y **PatrolME**: programa para la alarma remota automática 24/7, etc.



Con la instalación de estos programas, Užice obtendrá la **prioridad en la toma de decisiones** sobre todos los demás municipios y ciudades de la cuenca de Zapadna Morava. Es decir, Užice se convertirá en el Centro Regional de Monitoreo de Inundaciones para esta cuenca. Otros municipios y ciudades podrán posteriormente conectarse al mismo sistema.



COMPOSICIÓN

El sistema consta de **10 estaciones automáticas**, que incluyen:

- 1 estación meteorológica;
- 3 estaciones meteorológicas;
- 3 estaciones de pluviométricas;
- 3 estaciones hidrológicas;
- Paquete de programas especializados: gestión y control del sistema, visualización de datos, alarma remota,...

El Consorcio CAE ha suministrado no sólo el dispositivo para el sistema - MDRRP - EWS, sino también servicios de alto valor añadido, como los trabajos de **construcción, instalación, puesta en marcha, calibración** del sistema EWS, así como la **formación del personal** y el **servicio de garantía**.

