

## Pumped Storage Power Station, Vianden, Luxemburg

### The Project:

Extension of the pumped storage power station at Vianden by an 11th machine, Lot 1 – Structural installations, Luxemburg

### Companies involved:

Ed. Züblin AG, IU Directorate - Tunnel Construction, Stuttgart  
Strabag AG, IQ Directorate, Vienna  
Jäger Bau GmbH, Schruns

The largest pumped storage power station in Europe in the township of Vianden in Luxemburg, with a peak capacity at the present time of 1,100 MW, is being extended by a further turbine with a capacity of 200 MW. The construction work includes the carcase work for the cavern, as well as the access galleries, shafts, and intake and outlet structures.

### The Problem:

Fresh water supply by means of submersible pumps for the washing area, drill carriages, etc. Keeping the water clear by means of submersible pumps during the driving of the tunnel.

### The Solution:

Use of Tsurumi dirty water pumps of widely differing types: KTZ22.2, KTZ35.5, KTZ47.5, tough, robust pumps in cast iron design for clearing water from the drift or heading face, KRS2-150 with stirring mechanism for sludge disposal, and LH25.5W high-pressure pump for removing water from the entire tunnel stretch.



**Specyfikacje KRS2:** <https://www.tsurumi.eu/pl-PL/kr2>

**Specyfikacje KTZ:** <https://www.tsurumi.eu/pl-PL/ktz>

**Specyfikacje LH-W:** <https://www.tsurumi.eu/pl-PL/lh-w>

W przypadku abrazyjnego i korozyjnego wykorzystania niektóre komponenty mogą naturalnie ulec większemu zużyciu. Jeśli chodzi o powyższe zastosowanie, zużyciu mogą ulec przede wszystkim wirnik, agitator, przysawka, tuleja wału, pierścień ochronny, mechaniczna uszczelka, korpus pompy, sitko, obudowa silnika oraz połączenia odprowadzające. W zależności od warunków zastosowania czas działania tych części może się znacznie różnić i być krótszy niż okres gwarancji.

W tym zakresie prosimy o zapoznanie się z naszymi [postanowieniami ogólnymi i warunkami](#), które również możemy na życzenie przesłać pocztą.

