

AGRULINE

Solução sustentável com tubos em PE 100-RC



A União Patronal Suíça é um sindicato com sede em Lausana. A cidade está localizada às margens do Lago Genebra. Para se aproximar um pouco mais da neutralidade de CO₂, eles investiram em uma tecnologia ambiental promissora. Usando as águas profundas do Lago Genebra, agora é possível aquecer e resfriar de forma ambientalmente amigável. A AGRU forneceu tubos feitos com resina de alto desempenho PE 100-RC para uso da água do lago. Mergulhadores profissionais da empresa suíça Hydrokarst Swiss instalaram o tubo e o abaixaram até o leito do lago.



A AGRU também forneceu curvas para o tubo de captação de água do mar.

A empresa Hydrokarst Swiss, responsável pela instalação, soldou os tubos fornecidos pela AGRU em tubos de entrada e saída no delta do Ródano, o rio mais rico em água da França. A AGRU forneceu peças especiais de dimensões e complexidade impressionantes, como curvas de 6 metros de altura. O tubo já montado foi fornecido com lastro de concreto e percorre uma distância de 20 km até o local na superfície da água. Para evitar deformações desnecessárias, mergulhadores especiais baixaram os tubos em forma de S até uma profundidade de 80 metros. Lá, a temperatura é quase constante durante todo o ano, entre 4°C e 8°C, o que é ideal para o funcionamento de uma bomba de calor.

Markus Ebster, diretor da unidade de negócios de Sistemas de Tubulação XXL, comenta: "A competição para este projeto emocionante foi intensa. A AGRU se destacou por sua qualidade, engenharia e suporte técnico durante o planejamento e execução. Antes mesmo do início, conseguimos convencer o planejador das vantagens. O fim dos combustíveis fósseis está à vista, e a AGRU tem orgulho de fornecer a tecnologia necessária para um fornecimento de energia neutro para o planeta".

O Lago Genebra está na fronteira entre a Suíça e a França. É o maior lago de ambos os países. Seu ponto mais profundo (310 m) fica em frente à cidade de Lausana. A União Patronal está localizada lá e está investindo em uma nova instalação que utiliza a água do Lago Genebra para resfriar e aquecer o prédio. Para isso, a água profunda é aspirada, aquecida ou resfriada com tecnologia de bomba de calor e depois devolvida ao lago após o uso. A AGRU forneceu um total de 800 metros lineares de sistemas de tubulação AGRULINE com diâmetros externos de 500 mm em SDR 11 para os trabalhos de construção, que foram concluídos em março de 2021.



O tubo foi cuidadosamente inundado e abaixado a uma profundidade de 80 metros em uma nova curva em forma de S.