



PREMANT-Projekt Górna Bawaria, Niemcy, 2025

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Projekt

W gminie w Górnej Bawarii powstaje obecnie nowoczesna sieć ciepłownicza, która ma zaopatrywać około 160 gospodarstw domowych w energię odnawialną.

Energia pochodzi z instalacji na biomasę o mocy cieplnej 20 megawatów, zasilanej regionalnie produkowanymi zrębkami drzewnymi. Projekt ten stanowi praktyczny przykład wykorzystania przyjaznych dla klimatu, odnawialnych surowców do wytwarzania ciepła. Planowana sieć rurociągów po zakończeniu wszystkich etapów budowy będzie miała około siedmiu kilometrów długości.

Realizacja projektu przebiega etapowo, a jego zakończenie planowane jest na koniec 2026 roku. Modułowa konstrukcja umożliwia elastyczne dostosowanie sieci do rosnącego zapotrzebowania i lokalnych warunków.

Firma BRUGG Pipes otrzymała od HTI Gienger KG zlecenie na dostawę systemów rurowych na rok 2025.

Wykorzystano około 2,7 kilometra rur PREMANT o wymiarach od DN 25 do DN 150. Oprócz dostawy firma BRUGG Pipes zajęła się również dodatkową izolacją rur bezpośrednio na miejscu. Profesjonalna dodatkowa izolacja odgrywa ważną rolę w efektywności energetycznej tej sieci. Zmniejsza ona straty ciepła w miejscach połączeń, poprawia wydajność cieplną i zapewnia stałą wysoką wydajność instalacji – co ma decydujący wpływ na zrównoważone i ekonomiczne wykorzystanie ciepła sieciowego.

Woda grzewcza jest zmiękczana i odgazowywana za pomocą odpowiedniego systemu uzdatniania wody, a jej skład chemiczny jest dostosowywany w taki sposób, aby zapobiec osadzeniu się osadów i korozji w systemie rurociągów.

Zwiększa to bezpieczeństwo eksploatacji i żywotność całej instalacji oraz jest zgodne z aktualnymi zaleceniami, takimi jak te sformułowane na przykład w wytycznej VDI 2035 lub arkusza roboczym AGFW FW 510.

Realizacja projektu wiąże się z różnymi wyzwaniami.

Oprócz zróżnicowanej struktury gruntu i ograniczonej przestrzeni budowlanej należy również uwzględnić istniejącą infrastrukturę. Do tego dochodzą wymagania logistyczne, na przykład w zakresie dostawy i magazynowania materiałów. Ścisła koordynacja wszystkich zaangażowanych stron, a także dalekowzroczne planowanie i zapewnienie jakości mają zatem zasadnicze znaczenie dla powodzenia projektu. W codziennej pracy nad projektem ważną rolę odgrywają również takie kwestie, jak wymogi dotyczące ochrony środowiska, komunikacja z mieszkańcami i zapewnienie płynności ruchu. Rozbudowa tej sieci ciepłowniczej stanowi istotny wkład w regionalną transformację energetyczną. Projekt pokazuje, w jaki sposób można efektywnie i zorientowane na przyszłość wdrożyć komunalne zaopatrzenie w ciepło przy pomocy odnawialnych źródeł energii, nowoczesnej technologii i współpracy wyspecjalizowanych dostawców. Służy on zatem nie tylko bezpieczeństwu dostaw na miejscu, ale może również stanowić wzór dla dalszych komunalnych projektów energetycznych w obszarze niemieckojęzycznym.

