



FLEXWELL-FHK Projekt DE-Solingen, 2025

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure



Projekt

Po awarii (uszkodzenie rury) rurociągu ciepłowniczego przy Herbergerstrasse w Solingen firma Technische Betriebe Solingen (TBS) musiała w krótkim czasie zamontować nowy przewód zasilający sieć ciepłowniczą. Zadanie to wymagało dużego nakładu pracy w zakresie planowania i logistyki, ponieważ nowy odcinek musiał zostać ułożony pod istniejącymi budynkami oraz na zboczu wzniesienia. Przez cały okres budowy klienci, których dotyczyła awaria, byli zaopatrywani w ciepło przez trzy mobilne generatory grzewcze.

W ścisłej współpracy z biurem projektowym Gertec i firmą Rohrleitungsbau Niederrhein zleceniodawca zdecydował się na połączenie różnych systemów rurowych firmy BRUGG Pipes, aby w optymalny sposób spełnić zróżnicowane wymagania techniczne.

Zastosowano kable ciepłownicze FLEXWELL-FHK o wymiarach 200/310, przewody CASAFLEX 48/126 oraz sztywne rury z płaszczem z tworzywa sztucznego PREMANT o wymiarach od DN 80 do DN 150.

Ze względu na trudne warunki trasy nowe połączenie zostało zrealizowane metodą wiercenia płuczkowego, w dwóch odcinkach o długości około 130 metrów każdy. Rozwiązanie to jest szczególnie odpowiednie w przypadku trudnodostępnych i newralgicznych obszarów budowlanych.

Układanie przewodu zasilającego zakończono pod koniec września, a przewodu powrotnego kilka tygodni później. Po ułożeniu przewodów nastąpiło podłączenie FLEXWELL-FHK do istniejącej sieci KMR, natomiast przyłącze domowe zrealizowano za pomocą systemu CASAFLEX.

Wykonanie

Za planowanie techniczne, przygotowanie i koordynację budowy odpowiadała w całości firma BRUGG Pipes, która oprócz dostawy produktów zajęła się również profesjonalnym montażem rur FLEXWELL-FHK. W ścisłej współpracy z biurem projektowym i wykonawcą rurociągów opracowano rozwiązanie dostosowane do szczególnych warunków topograficznych i budowlanych ulicy Herbergerstrasse. Wiercenie pod istniejącymi budynkami stanowiło najbardziej wymagającą technicznie część projektu. Aby zapewnić bezpieczne wprowadzenie przewodów, eliminując naprężenia, wiercenie podzielono na dwa etapy.

Zastosowano specjalne głowice ciągnące dostosowane do wprowadzania przewodów FLEXWELL-FHK.





Precyzyjna kontrola siły wciągania została zapewniona przez maszynę do wiercenia płuczkowego. Dzięki takiemu podejściu udało się uniknąć uszkodzeń systemów rurowych i zapewnić ich długą żywotność.

Podczas trwania całej budowy nacisk kładziono na najwyższą jakość wykonania i bezpieczeństwo. Wszystkie etapy prac były dokładnie monitorowane, by zapewnić bezbłędne połączenie między różnymi systemami – FLEXWELL-FHK, CASAFLEX i PREMANT. Zastosowane produkty zostały dostosowane do siebie, tak by optymalnie spełnić zarówno wymagania hydrauliczne, jak i termiczne. Dzięki precyzyjnemu planowaniu, doświadczonym specjalistom na miejscu oraz ścisłej współpracy wszystkich uczestników projektu, prace zostały zakończone terminowo, sprawnie i bez przerywania dostaw ciepła. Efektem jest wysokiej jakości rozwiązanie techniczne, które nie tylko usuwa uciążliwą usterkę, ale także przyczynia się do długoterminowego bezpieczeństwa eksploatacji sieci ciepłowniczej w Solingen.

Kombinationen af FLEXWELL-FHK, CASAFLEX og PREMANT viste sig at være en teknisk og økonomisk overbevisende løsning, der tilbyder højeste driftssikkerhed og samtidig fleksibel anvendelighed.

Projektet illustrerer, hvordan BRUGG Pipes gennem præcis planlægning, højkvalitative systemløsninger og tæt samarbejde med alle involverede parter kan realisere effektive og bæredygtige infrastrukturer, selv under udfordrende forhold.

Potencjał dla przyszłych projektów

Dzięki pomyślnej realizacji projektu w Solingen udało się szybko i trwale zapewnić dostawy ciepła w newralgicznej części miasta.

Połączenie systemów FLEXWELL-FHK, CASAFLEX i PREMANT okazało się przekonującym rozwiązaniem zarówno pod względem technicznym, jak i ekonomicznym, zapewniającym najwyższe bezpieczeństwo eksploatacji przy jednoczesnej elastyczności zastosowania.

Projekt ten pokazuje, w jaki sposób firma BRUGG Pipes, dzięki precyzyjnemu planowaniu, wysokiej jakości rozwiązaniom systemowym i ścisłej współpracy ze wszystkimi zainteresowanymi stronami, jest w stanie realizować wydajne i zrównoważone projekty infrastrukturalne nawet w trudnych warunkach.

