



FLEXWELL-FHK Projekt Chemnitz, 2025

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Projekt

Trasse C i Chemnitz omfatter flere enkeltprojekter fra Inetz Chemnitz, hvor forskellige rørsystemer fra BRUGG Pipes anvendes, og udgør en vigtig del af byens fjernvarmeforsyning. Den samlede byggeperiode strækker sig fra 2024 til 2026 og er opdelt i seks byggefaser.

I oktober 2024 blev der gennemført et krævende rørføringsprojekt under den trafikerede hovedvej 95 som led i dette projekt. For kunden Inetz Chemnitz blev der trukket to sektioner med hver 105 meter FLEXWELL-FHK-fjernvarmekabler i dimensionen 200/310. Krydsningen af B95 med FLEXWELL-FHK-systemet muliggjorde en hurtig og grøftfri implementering i et trafikalt følsomt område.

Samtidigt blev der lagt i alt ca. 1000 meter PREMANT Stålrør i DN300/500 samt 400 meter PREMANT DN150/280. Dele af DN300/500-rørledningen blev installeret i overjordiske beskyttelsesrør. For at sikre en sikker netværksintegration blev der anvendt kuglehaner i dimensionerne DN300 og DN150 samt KMR-fastpunkter med specialfremstillede runde ankerplader til indsvejsning.

Varmeledningen blev suppleret med en sokkelledning med 510 meter stift SPIRAMANT-spiralrør DN300/450, der var udført med en AIMg3-kappe specielt til en kølerørledning.

Det samlede projekt kombinerer således forskellige systemløsninger og bidrager gennem kombinationen af FLEXWELL-FHK, PREMANT og SPIRAMANT til en bæredygtig og fremtidssikret optimering af det urbane varme- og kølenet.

Udførelse

FLEXWELL-FHK-rørene blev lagt i nøje overensstemmelse med tidsplanen. Ved hjælp af en tromlevogn, der var i brug om dagen, kunne indtrækningen udføres præcist og tidsbesparende. Takket være den omhyggelige planlægning fra ingeniørfirmaet GEF Chemnitz og det gode samarbejde med det udførende rørledningsbyggeri Gunter Hüttner blev projektet afsluttet med succes.

Den særlige udfordring ved rørføring under en trafikeret hovedvej blev mestret ved hjælp af moderne teknologi og det erfarne team. Ud over selve installationen tilbyder FHK-systemet med sin høje effektivitet og holdbarhed en optimal løsning til varmeforsyningen i Chemnitz.



Potentiale for fremtidige projekter

Med PREMANT kunne man i Chemnitz realisere en højeffektiv og langtidsholdbar løsning til hoved- og fordelingsrørledningerne.

De anvendte dimensioner DN300/500 og DN150/280 sikrer en pålidelig varmeforsyning. SPIRAMANT var den ideelle løsning til den parallelt løbende sokkelrørledning takket være de passende valgte specifikationer og kompatibiliteten med PREMANT-systemet. I kombination med AIMg3-mantlen viste det sig desuden at være et særligt robust system til den installerede kølerørledning.

Projektet viser på imponerende vis potentialet i kombinationen af fleksible fjernvarme ledninger, stålør og relining-teknologier til en bæredygtig og effektiv energinfrastruktur.

Erfaringerne fra dette projekt danner et værdifuldt grundlag for fremtidige netværksoptimeringer i Chemnitz og videre.

Takket være fremragende planlægning, produkter af høj kvalitet og en vellykket implementering sætter projektet nye standarder inden for rørrelining samt optimering af varme- og kølenetværk.

