

Kloakfornyelse i rammeaftale

Store kloakledninger i Aarhus



AARSLEFF

Til venstre kloakfornyelse på den trafikerede Kystvejen i Aarhus.

Aarsleff har udført et større kloakfornyelsesprojekt i bydelene Trøjborg og Katrinebjerg i den nordlige del af Aarhus og på Kystvejen samt ved Nørreport i den indre by. Arbejdet er en del af en fire-årig rammeaftale mellem Aarhus Kommune og en gruppe af firmaer, bestående af rådgivende ingeniører og entreprenører. Projektet, som blev udført i rammeaftale efter principperne fra samarbejdsformen partnering, begyndte i 2006.

Udfordrende arbejde

Som en del af projektet udførte vi fem kilometer ledningsarbejde, herunder store kloakledninger op til Ø1800 millimeter, hvorefter vejstrækningerne blev reetableret. Vores arbejde i bydelene foregik med komplicerede udførelsesmetoder. Vi arbejdede blandt andet i tæt trafikerede

områder, herunder 270 meter tunnelering under Ringgaden ved Aarhus Kommunes hospital og 60 meter under banelegemet ved Kystvejen. Vi har udført byggegruber med både sekantpælevægge og spuns-vægge, foretaget grundvandssænkning, etableret underjordisk pumpestation og flere brøndbygværker samt udført vandbygningsarbejde i forbindelse med en stor ledning, der blev ført gennem kajfront.

Vi havde i hele perioden et godt samarbejde med vores afdeling Rørteknik, der havde en selvstændig rammeaftale med Aarhus Kommune om at udføre opgravningsfri rørfornyelse. Ofte samarbejdede vi med Rørteknikafdelingen for at finde den bedste og billigste løsning. I hele perioden arbejdede vi også tæt sammen med rådgiver og bygherre for

at udvikle innovative arbejdsmetoder og processer og dermed effektivisere kloakfornyelsesarbejdet.

Optimal flow – og dermed besparelser

Det centrale i partnering som samarbejdsform er, at alle parter deltager fra start. Der er altså lige adgang til alle oplysninger og lige mulighed for indflydelse og ejerskab for alle interessenterne. Samarbejdet bygger på tillid og har til formål at effektivisere ved at forbedre samarbejdet mellem parterne. Rammeaftaler giver derfor mulighed for at planlægge langsigtet og opbygge langvarige relationer mellem parterne. Det er med til at skabe optimalt flow i anlægsopgaverne – og dermed besparelser.



Godt samarbejde med vores Rørteknik-afdeling har ofte bidraget til at finde de bedste og billigste løsninger.

Data

- Kloakarbejde: 5.000 m ledning i midtbyen
- Vejarbejde: 5.000 lbm retablering
- Banearbejde: Krydsning af bane med Ø1800 mm ledning ved arbejde i døgndrift
- Vandbygningsarbejde: Ø1800 mm dykket udløbsledning gennem kajfront
- Funderingsarbejder: To pressegruber henholdsvis en spunsløsning og en sekantpæleløsning og to modtagegruber i dybder op til 10 m
- Tunneleringsarbejder: 270 m Ø1400 mm spildevandsled-

- ning under Ringgaden. 60 m Ø1500 mm regnvandsledning fra Sibirien under banen til fodgængerfelt i Nørreport
- Betonarbejder: Underjordisk pumpestation, to overløbsbygværker, fem større brøndbygværker
- Optimering mellem opgravningsfrie metoder og traditionel opgravningsbistand til Rørteknik.

Bygherre

Aarhus Kommune

Aftaleform

Rammeaftale

Entreprenør

Aarsleff

Rådgiver

EnviDan A/S

Anlægsperiode

Januar 2006-december 2009

Kontraktsum

100 mio. kr.

Kontakt

Per Aarsleff A/S
Anlæg & Byggeri
Tilbud & Kalkulation
kalkulation@arsleff.com
Tlf. +45 8744 2222