

Hulp Warmte Centrale

Arnhem Schuytgraaf



Omschrijving project

De Hulp Warmte Centrale (HWC) zorgt voor de back-up van de warmtevoorziening in de wijk Schuytgraaf in Arnhem.

De wijk wordt normaal gesproken voorzien van warmte door de warmtekrachtinstallatie Kleefse Waard. Bij onderhoud, storing of zeer strenge winters treedt de HWC in werking. De installatie is in eigendom van Nuon Power Heat & Services die stadsverwarming levert aan Arnhem e.o. Het duurzame ontwerp met de natuurstenen gevel en deels begroeid dak past naadloos in de omgeving van de wijk.

De HWC wordt met biodiesel gestookt om de uitstoot van CO² zo laag mogelijk te houden. Het eindproduct bestaat uit:

- Twee ketelinstallaties van nominaal 30 MWth per stuk
- Drie transportpompen
- Vier tanks van 150 m³ voor de opslag van biodiesel
- Waterbehandeling van 50m³ opslag
- Persluchtinstallatie
- Besturingssysteem met interface naar overkoepelend besturingssysteem regio Arnhem

Opdrachtgever

Nuon Power Heat & Services

Investeringsomvang

€ 10.000.000,-

Scope Liandon:

€ 1.000.000,-

Tijd/Periode

Start: kwartaal 2, 2006

Oplevering: kwartaal 2, 2010

Expertise

De engineers en consultants van Liandon hebben hun kennis en ervaring ingezet bij:

- Ontwerp van het systeem
- Programma van Eisen, bestekken en aanbesteding W/E/M+R, civiel
- Begeleiding van de aanbesteding
- Technisch projectmanagement
- Site management
- Kwaliteitsborging en CE keurmerk
- Commissioning
- Directievoering bij realisatie
- Levering en installatie besturingssysteem
- Nazorg

Liandon

onderdeel van alliander

Leveringsomvang

Liandon is vanaf de start van het project als partner van NUON betrokken geweest bij de realisatie van de HWC. Zo is er onder andere een leidingstudie uitgevoerd voor het totale warmtetransportnet in de wijk en de koppeling daarvan met het reeds bestaande warmtenet in Arnhem. Ook hebben we onderzoek gedaan naar de mogelijkheden voor duurzame brandstof waaruit de keuze voor biodiesel is voortgekomen. Na een bouwkundige ontwerpwedstrijd is gekozen voor een 'monumentaal' gebouw, waarin de ketels boven elkaar geplaatst zijn. De voorraadtanks met brandstof zijn in een halfverzonken terp geplaatst die opgaat in de omgeving.

Discipline

Betrokken afdelingen binnen Liandon:

- Werktuigbouw en Procestechniek
- Bouwkunde
- Elektrotechniek
- Strategisch Omgevings Management

Samenwerking

- Nuon Power Heat & Services
- W. Schutter, architect

Aannemers

- Welling: gebouw en gebouwgebonden installaties
- Wolter en Dros: installaties in ketelhuis en leidingwerk
- NEM Standard Fasel: ketels
- Liandon: technische automatisering

Meer weten

Wilt u weten wat Liandon nog meer voor u kan betekenen?

Kijk op www.liandon.nl of bel: 026 844 74 00.

Liandon

onderdeel van alliander

