

Productiehallen Stork Wärtsilä, Zwolle

Opdrachtgever: Stork Wärtsilä Diesel bv
Ontwerp: Haskoning bv, Nijmegen / Stork Alpha Engineering bv
Realisatie: BAM Civiel bv
Aanneemsom: € 19.687,500 (100%)
Contact: (0182) 59 06 00 / info@bamciviel.nl / www.bamciviel.nl



BAM Civiel

Bij dit bijzondere project werd een zware fabriek gebouwd op een locatie midden in de stad. De locatie bracht logistieke uitdagingen met zich mee, omdat het terrein aan weerszijden geflankeerd wordt door bebouwing en aan de achterzijde is afgesloten door een spoorbaan. Maar de belangrijkste uitdaging was het vinden van een oplossing voor de uitvoering van de funderingen en de vloeren waarop de fabricage van de loodzware dieselmotoren moest gaan plaatsvinden. De vloeren waren dan ook het belangrijkste constructie-element.

In de middelste hal is een fundering gerealiseerd die de energie en trillingen van twee portaalrezen kan dempen. De eis hierbij was dat de werking van de vloer niet meer zou bedragen dan 3 mu. Onder de portaalrezen ligt een fundering van 4 m breed en 4 m hoog met een lengte

van 25 m. Per frees zijn in totaal 80 boorpalen rond 60 cm aangebracht. Onder de testboxen is dezelfde procedure gevolgd. Hieronder zit eveneens een complexe fundering die de trillingen tijdens het testen van de dieselmotoren dempt.

Dankzij goed overleg en strenge voortgangscontrole werden niet alleen de gefaseerde opleveringen gehaald maar ook de totale oplevering binnen anderhalf jaar. Om deze deadline te halen moest er tijdens de winter wel worden doorgewerkt. Tijdens de vorstperiode is een speciale tent gebouwd met daarin verwarming om het werk aan de fundaties te kunnen laten doorgaan. Zo kon het betonwerk voortgang vinden want er was geen tijd voor verlet, er moest zo snel mogelijk weer geproduceerd kunnen worden door SWD.