

BDS Alphen a/d RIJN-Woerden





PROJECT : BDS Alphen a/d Rijn-Woerden

Spoorviaduct N207 te Alphen aan de Rijn

In Alphen aan de Rijn is in opdracht van ProRail een ongelijkvloerse kruising over de spoorlijn van Alphen naar Woerden uitgevoerd. Over dit spoorviaduct zal de nieuwe N207 worden geleid, omdat deze door de aanleg van een nieuw havengebied, niet meer evenwijdig aan het water 'de Gouwe' kan blijven lopen. Het spoorviaduct is een onderdeel van het OTA project (Overslag Terminal Alphen), bestaande uit de aanleg van een nieuwe overslagterminal, een nieuw viaduct over de N11 en het door ons te bouwen viaduct over het spoor.

Het viaduct met een breedte van ca. 40 meter en een lengte van ca. 80 meter is een zogenaamd E&C project. Dit wil zeggen dat we aan de hand van vele eisen en de opgedragen vorm de verdere verantwoordelijkheid hebben over de berekeningen en de uitvoering van het werk (Engineer & Construct).

Het viaduct zal worden opgebouwd uit een tweetal landhoofden en een tweetal tussenpijlers. De tussenpijlers zijn opgebouwd uit een betonnen voet van 2x4x40 meter, betonnen pijlers en een bovenslagbalk. Eén tussenpijler komt zo dicht op het spoor, dat daarvoor een damwandkuip gerealiseerd zal moeten worden.



De liggers zijn prefab betonnen kokerliggers, welke met dwarsvoorspanning aan elkaar zullen worden gekoppeld. De zijanten van het dek zullen worden afgewerkt met prefab betonnen randelementen.

De toeritten naar de landhoofden zitten ook bij ons in het contract. Deze zullen worden opgebouwd uit EPS blokken (piepschuim). Dit vanwege de slechte draagkrachtige grondslag, waardoor zware grondbelastingen van toeritten niet bevorderlijk zullen zijn.

In de weekenden van week 47 en 49 zijn twee buitendienststellingen uitgevoerd. In deze weekenden zijn damwanden aangebracht, palen geheid en een oude duikerconstructie onder spoor verwijderd.

Vervolgens zal het betonwerk van de landhoofden en tussenpijlers moeten worden gerealiseerd, waarna vervolgens in de 3^e buitendienststelling volgend jaar de prefab liggers zullen worden ingehesen.

Uitvoeringsperiode: weekeinde week 47-49



COLIJN AANNEMERSBEDRIJF B.V.

Vierlinghstraat 17 | 4251 LC Werkendam |
 Postbus 66 | 4250 DB Werkendam |
 T: 0183 40 10 11 | F: 0183 40 35 83 |
 I: www.colijn.nl | E: info@colijn.nl |