

Rioolvervanging in de gracht aan de Peperstraat in de binnenstad van Gouda

De binnenstad van Gouda is op het gebied van aanleg van riolering een grote uitdaging. Zo ook het project 'Rioolvervanging Peperstraat'. In de gracht aan de Peperstraat ligt een PVC riool, rond 315mm van 360 meter lang. Het riool verkeert in zeer slechte staat en via de huisaansluitingen lekt veel rioolwater in de gracht. Het is al een uitdaging om een duurzame oplossing te vinden voor het riool op deze locatie in de gracht. De vele onbekende factoren in het gebied zoals de naastgelegen monumentale panden, slechte funderingen en lastige bereikbaarheid maken deze uitdaging alleen maar groter.

Er is een uitgebreid voortraject geweest waarin onder andere het plan van aanpak, variantenstudies, risicoanalyses en kostenramingen zijn gemaakt. De uitkomsten hiervan zijn verwerkt in een programma van eisen. Met dit programma van eisen is in bouwteamverband een plan ontwikkeld. Dit plan omvat zowel het ontwerp als de uitvoeringswijze van het project. Om het risico op schade aan de panden te verkleinen is een aantal beheersmaatregelen gekozen. Er is onder andere een monitoringsplan opgesteld om tijdens de uitvoering de grondwaterstanden en zetting van de panden te monitoren. De maximale waterstandverlaging in de gracht is gekozen op een halve meter. Daarnaast is een bouwkundige opname van panden gemaakt en is een overkoepelende verzekering afgesloten voor het werk.

Het nieuwe riool wordt uitgevoerd in HPDE 355mm met elektrolasmoffen (trekvast). Nadat het riool gelast is, wordt het afgezonken. Vervolgens wordt het ongeveer 60 graden gedraaid en met een beugel en spindel verankerd in een jukconstructie. De jukconstructie staat hart op hart op 3 meter uit elkaar. Om schade aan het riool tijdens onderhoud aan de gracht te voorkomen, wordt een mat van betonelementen op het riool aangebracht.



Opdrachtgever:
Gemeente Gouda, afdeling POR

Projectleiding:
GWW Advies, R. van der Ploeg

Contractvorm:
Bouwteam. Samenwerking tussen aannemer gebr. Van Vliet, Civiel Technisch Buro Diksland en de gemeente Gouda

Budget: € 500.000,=
Uitvoering: juni t/m september 2013

Aannemer:
Gebroeders Van Vliet te Gouda

info@gwwadvies.nl
www.gwwadvies.nl