



Aanbesteding van bruggen

Ervaringen in de praktijk - Ivo Mulders

ipv Delft creatieve ingenieurs



Vragen

Welke contractvorm?

Welke wijze van aanbesteden?

Uitwerkingsniveau, ontwerpvrijheid?

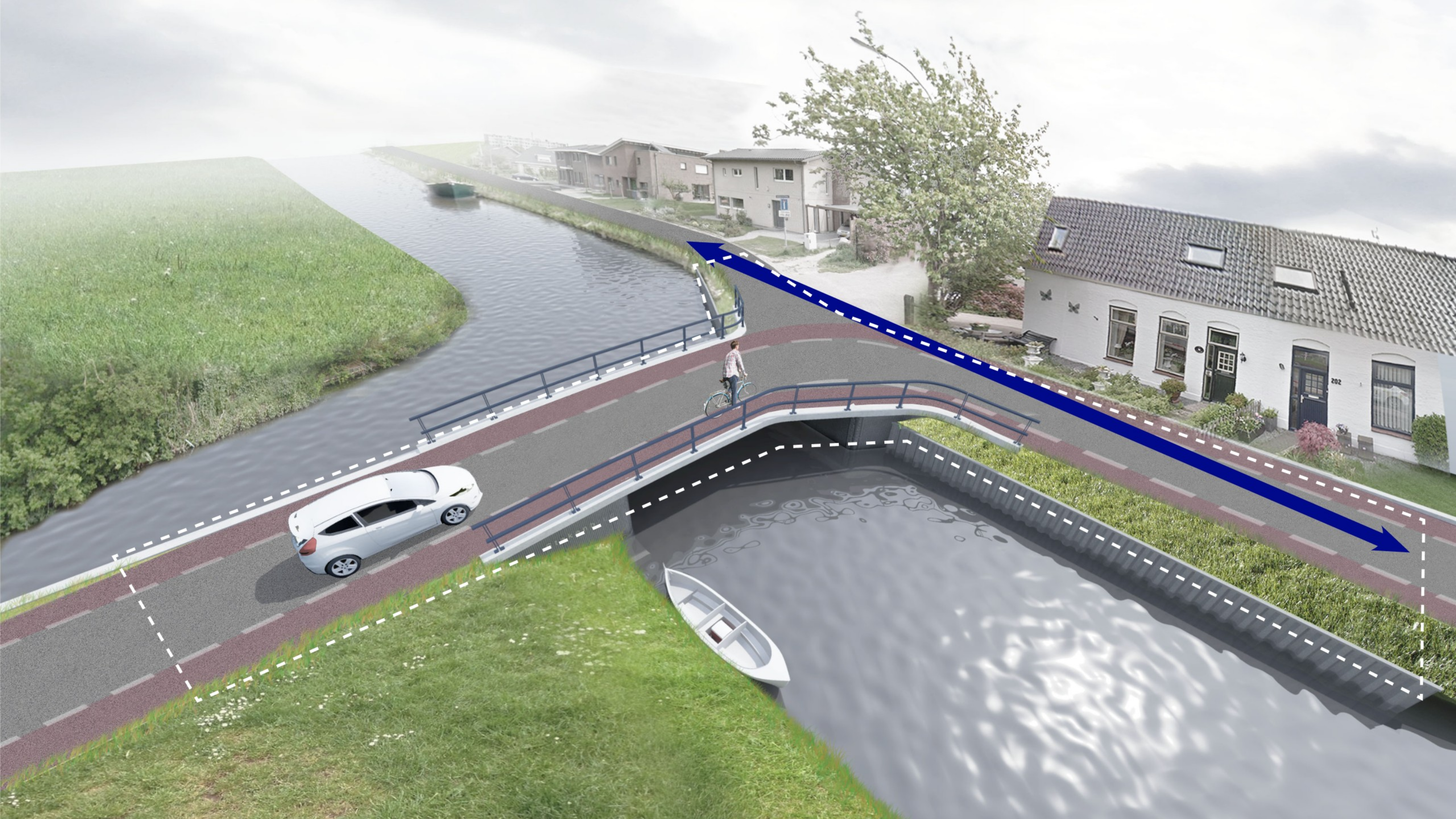
Gunningscriteria?

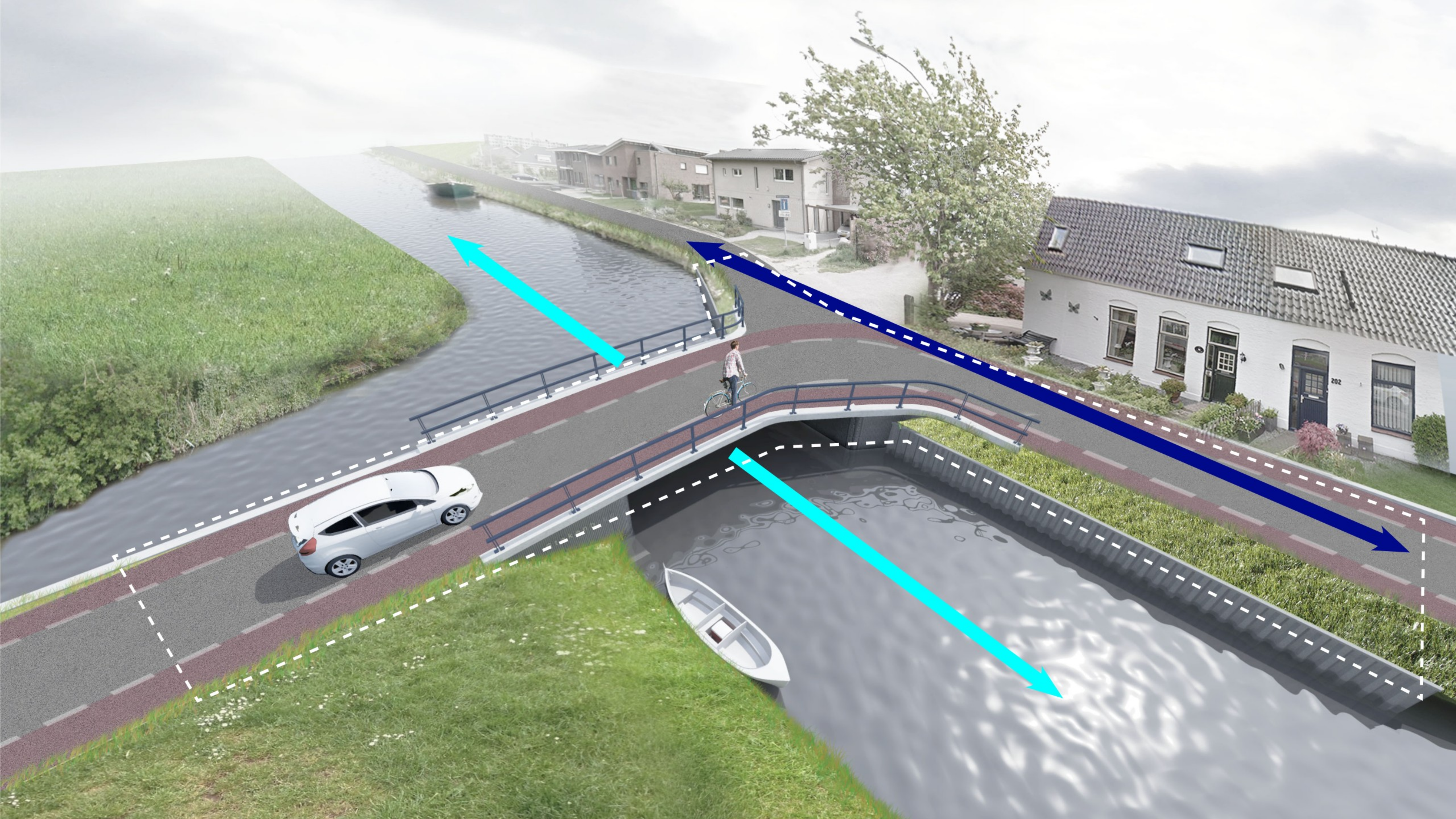
Selectie inschrijvers?

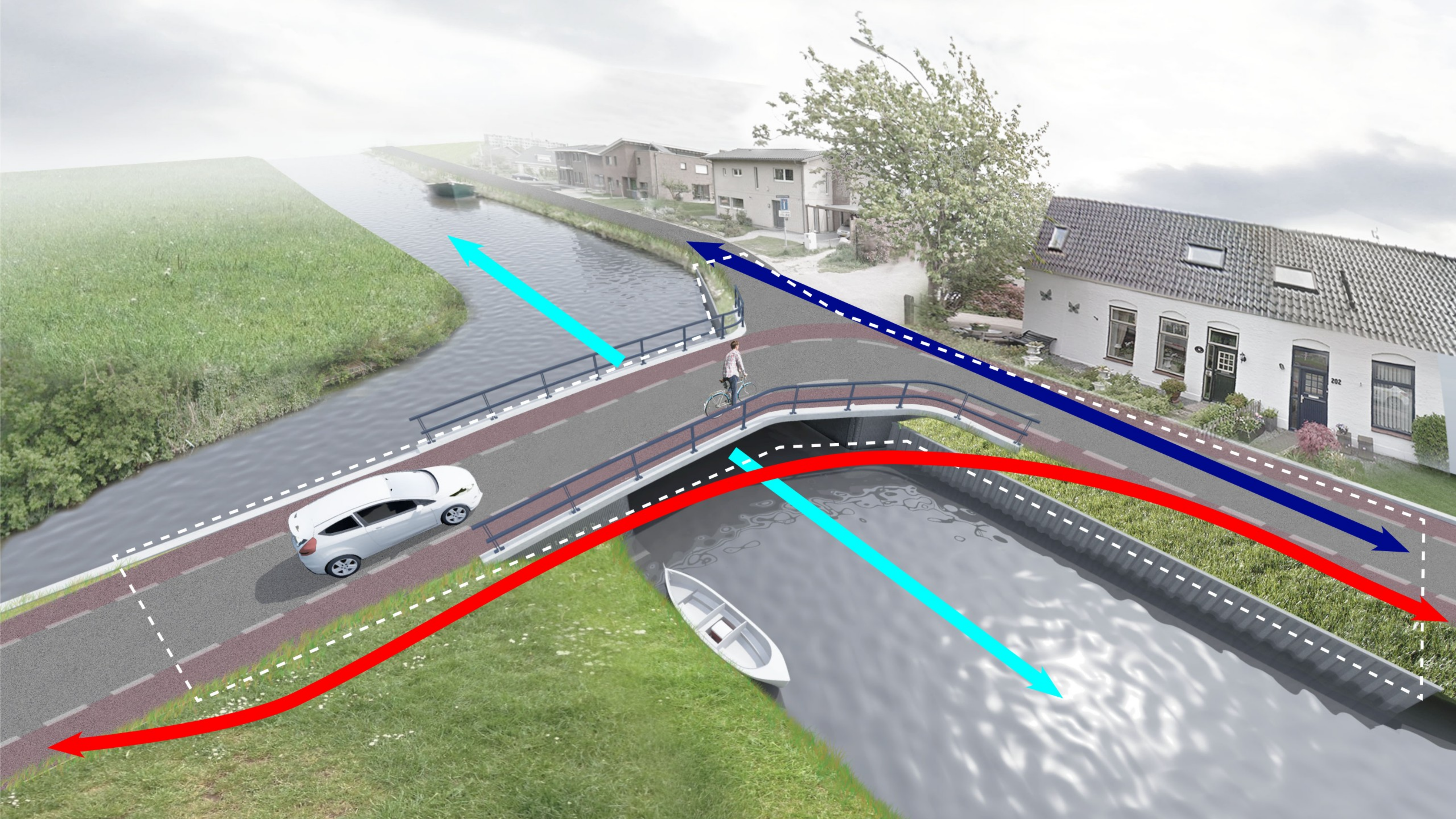
Vervanging Stakenbrug Den Hoorn













Werkomschrijving o.b.v. UAV

Meervoudig onderhands ARW

Lokale aannemers, 4 gegadigden

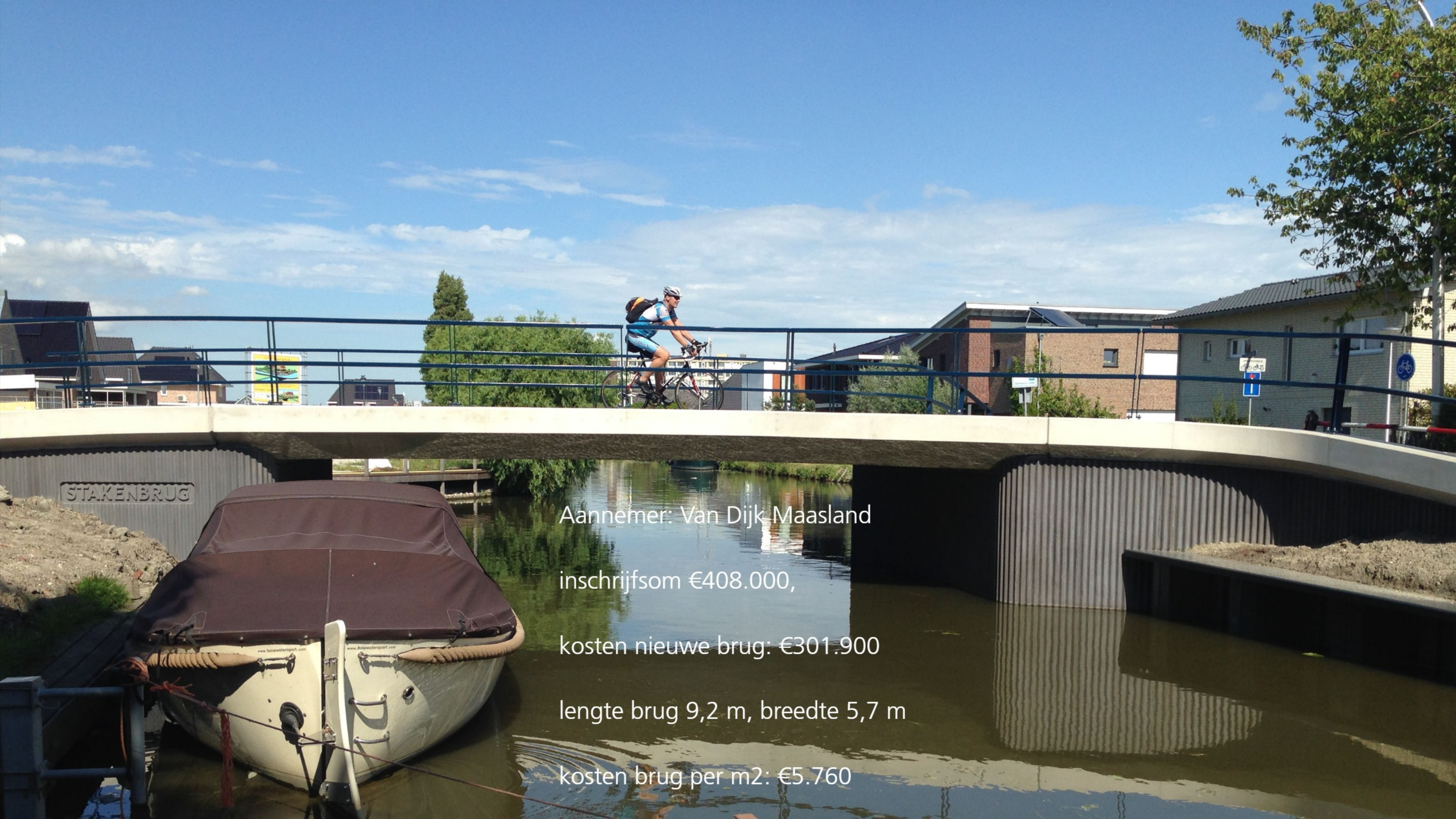
Afsluitperiode maximaal 4 maanden

Maatvoering en beeld vast, bouwmethode vrij



STAKENBRUG

juni 2017



Aannemer: Van Dijk-Maasland

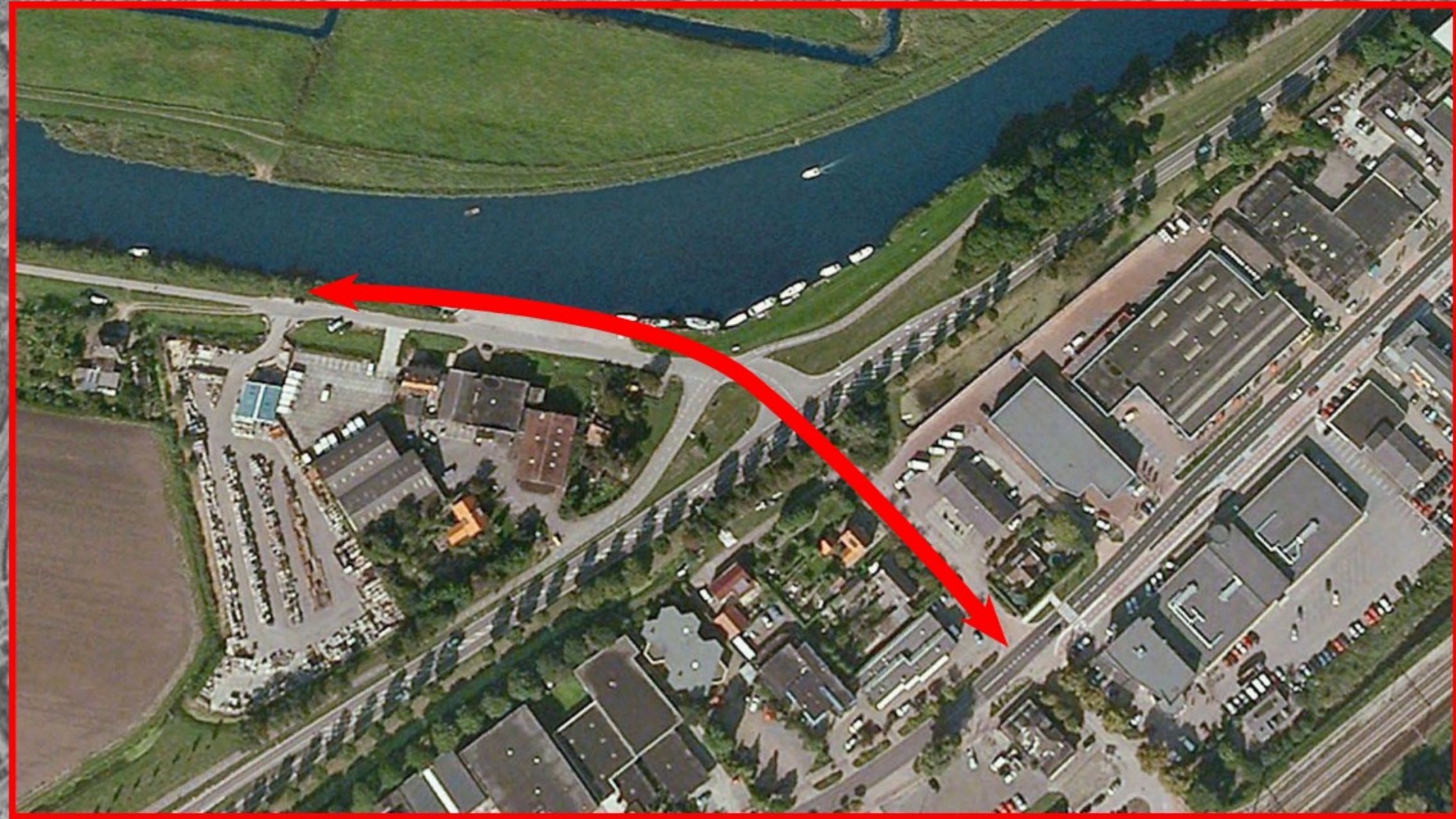
inschrijfsom €408.000,

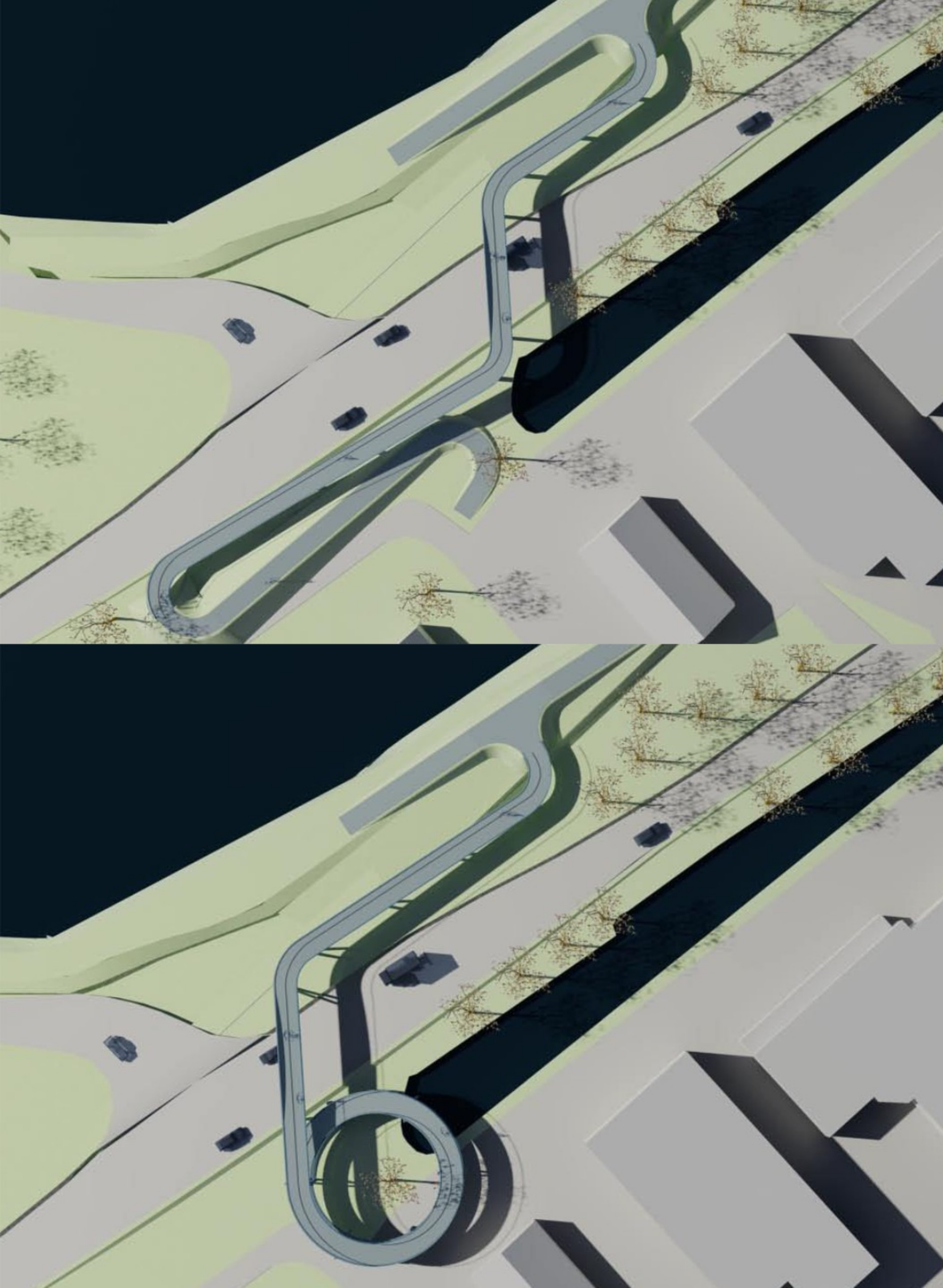
kosten nieuwe brug: €301.900

lengte brug 9,2 m, breedte 5,7 m

kosten brug per m²: €5.760

Fietsbrug Heerhugowaard



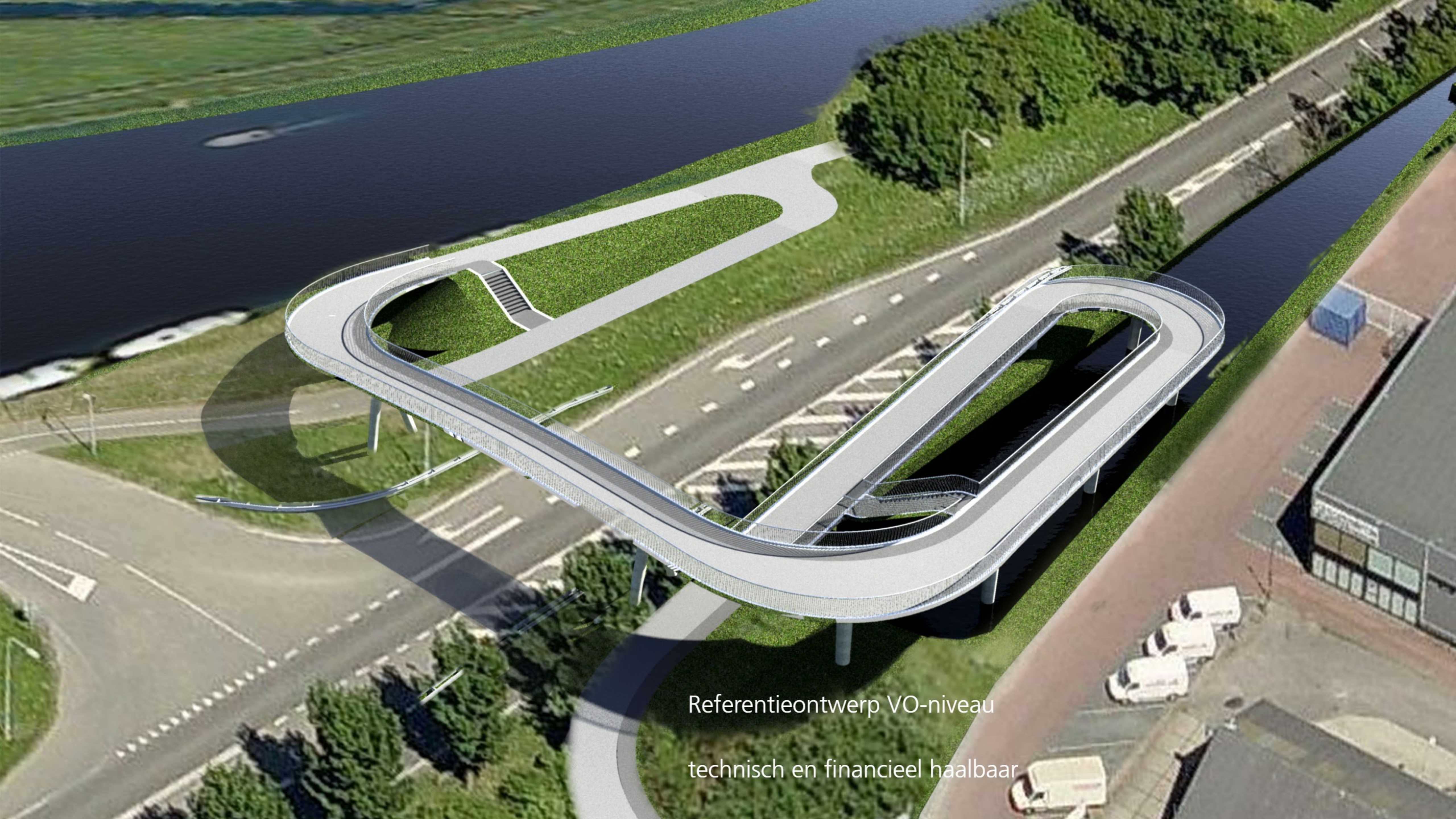


Uitdagingen

Zeer beperkte ruimte inpassing hellingen

Wens: onderhoudsvrije brug

Hinder N242 voorkomen



Referentieontwerp VO-niveau

technisch en financieel haalbaar



Contract

Engineering & construct o.b.v. UAV-GC

Meervoudig onderhands ARW

Prefab hoofdoerspanning N242

Fictieve korting onderhoudsarme uitvoering

Aannemer: Ballast Nedam

inschrijfsom €1.700.000

lengte 150 m, breedte 3,5 m

€3.240 per m²



Beweegbare brug Dronryp



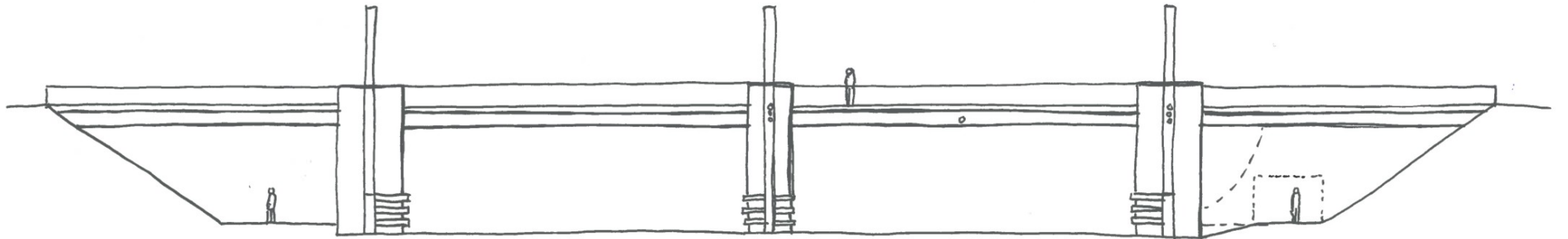
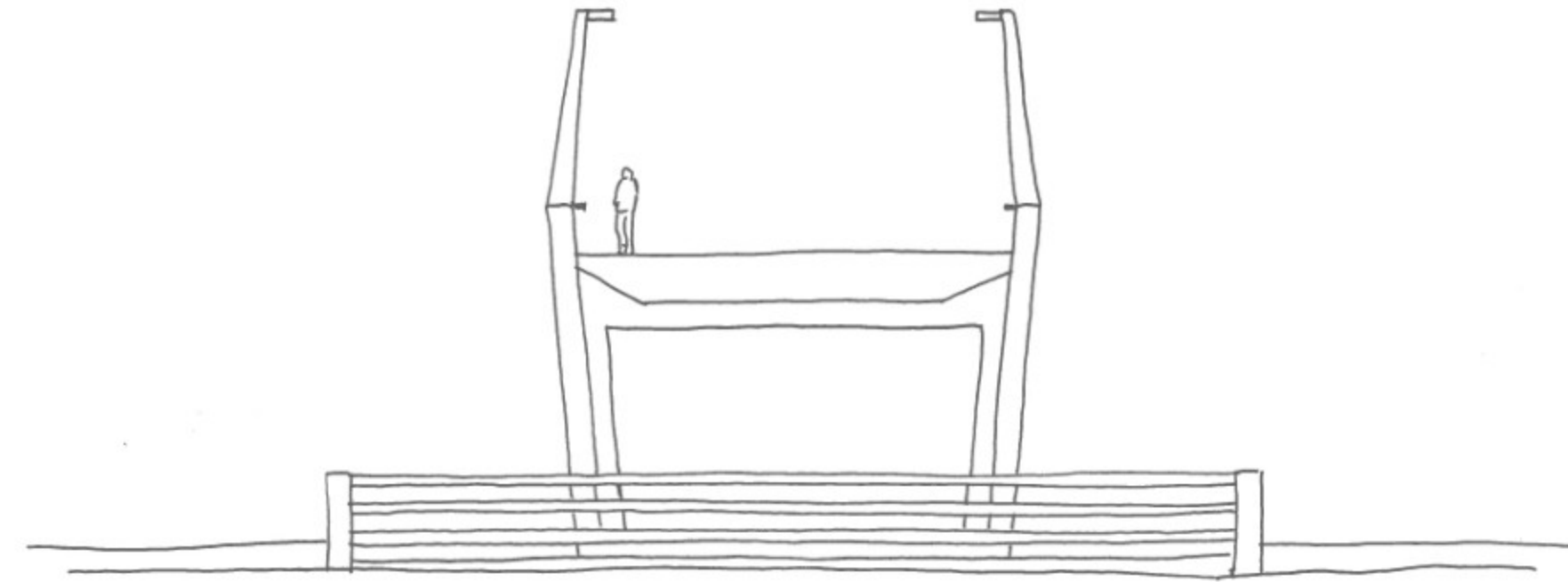
Franeker

Dronryp

Leeuwarden

Van Harinxmakanaal







Ruimte geven aan markt en innovatie

Geen 'gevechten' (meer) met aannemer

UAV-GC contract in bouwteamverband

Vaste inschrijfsom €9.500.000

Selectie o.b.v. plan en interviews

Samenwerking belangrijkste criterium



Aannemer: Oosterhof Holman + Machinefabriek Rusthoven

volledig in prefab delen

brugdekken en pijlers in staal





Inschrijfsom € 10.870.000

lengte 76 meter, breedte 9,5 meter

doorvaart 17 meter

€ 15.055 per m²

Welke contractvorm?

Kleine projecten: werkschrijving, UAV

tot €1.000.000, gemiddelde complexiteit

Grote projecten: UAV-GC contract

vanaf €1.000.000, hoge complexiteit

Complexe projecten: bouwteam?

inbreng opdrachtgever, ontwerper én aannemer nodig

Leerpunten

1. Houd het eenvoudig

Eenvoudige werkomschrijving geschikt voor kleine werken

2. Wees duidelijk

Leg vast wat je wilt, geef aan wat je verwacht

3. Bepaal hoe je risico's beheerst

Ontwerp is hiervoor een goed middel

4. Heb oog voor elkaars belangen

Belangen OG en ON zijn niet hetzelfde

5. Wees bewust van de tenderinspanning

Beperk aantal inschrijvers, criteria en uitwerkingsniveau

