



Startbijeenkomst Aanbesteding Installatie-, kabel- en bouwwerkzaamheden TEV 2024

17 november 2022



Introductie

Wie is wie?

- Jos Meester Projectmanager;
- Mariska van Bekkum Projectleider;
- Nils den Hartog Contractmanager;
- Leo Snel Inkoper.



Agenda

Trends in Tractie energievoorziening GVB (Leo)

Scope van het project TEV 2024 (Mariska)

Planning (Mariska)

Contractvorm (Leo)

Aanbesteding (Leo)

Vragen

Tractie energievoorziening GVB (1)

Doelstelling middellange termijn (komende 3-10 jaar);

- Zo veel mogelijk standaardiseren EV voorziening tram & metro;
- Vaste lay-out en opzet van gelijkrichterstations in robuuster systeem (Typicals en N-1 bedrijf!)
- Vaste leverancier voor componenten;
- Vaste installateurs voor bouw/installatie;
- Meer betrokkenheid van leveranciers bij het ontwerp;
- Focus op lager energieverbruik (o.a. door terugwinnen remenergie).

Wat is hiervan gerealiseerd:

- Lay-out en opzet van het systeem zijn gereed;
- GVB heeft 10 jarige raamovereenkomst met Siemens voor ontwerp/levering tractie voedingscomponenten;
- Opzet om anders te gaan samenwerken waarbij meer ontwerptaken verschuiven naar Siemens en installateur d.m.v. UAV-GC contract;
- Aankoop simulatietool tractie-energiesysteem;
- Besluit voor toepassen van remenergieterugwinunits (verlagen elektraverbruik).

Tractie energievoorziening GVB (2)

Wat is hiervan nog niet gerealiseerd:

- In kaart brengen bestaande en gewenste situatie tram & metro;
- Vaste installateurs voor bouw/installatie via raamcontracten (aanbesteding volgt medio 2024);

Doelstelling korte termijn (komende 0-3 jaar);

- Bundelen alle tractieprojecten voor de korte termijn in 1 opdracht;
- Tractiekabel als directielevering;
- Contracteren van een installateur/aannemer die deze projecten al op de nieuwe manier gaat uitvoeren waarbij meer ontwerptaken verschuiven naar Siemens en installateur d.m.v. UAV-GC contract;

Scope TEV 2024 (1)

Directieleveringen:

- Tractiekabels;
- Tractiecomponenten. Door Siemens, waarbij Siemens verantwoordelijk is voor het systeemontwerp, de inbedrijfstelling en het opleveren van een werkend systeem.

Deelproject Tractieverzwaring metro

- Koppelen gs CS aan Oostlijn;
- Koppelen gs SET aan Ringlijn;
- Vervangen van de SSI (sectieschakelinstallatie op basis van lastscheiders) van station GPP door een schakelstation (schakelinstallatie op basis van snelschakelaars);
- Wijzigen voedingssecties tussen gs RG, gs SW en gs VP;
- gs GN ombouwen van tijdelijk naar definitief;
- Verzwaren minus gs SV.

Scope TEV 2024 (2)

Deelproject vervanging PVC houdende kabels

- Deelproject Vervanging PVC houdende tractiekabels;
- Aanleg van nieuwe kabelgoten en vervanging van bestaande tractiekabels.

Deelproject vervanging baanscheiders

- Vervanging baanscheiders Ringlijn;
- Vervanging baanscheiders Oostlijn (deels).

Deelproject vervanging/verzwaring gs Vlietstraat

- Realiseren van een nieuw gebouw voor het gelijkrichterstation inclusief gebouwinstallaties en een inkoopruimte voor de netbeheerder;
- Installatie nieuw gs met nieuwe componenten van Siemens;
- Verwijderen oude gs Vlietstraat en herstellen bestrating.

Scope TEV 2024 opties

Deelproject vervanging gs Osdorpplein

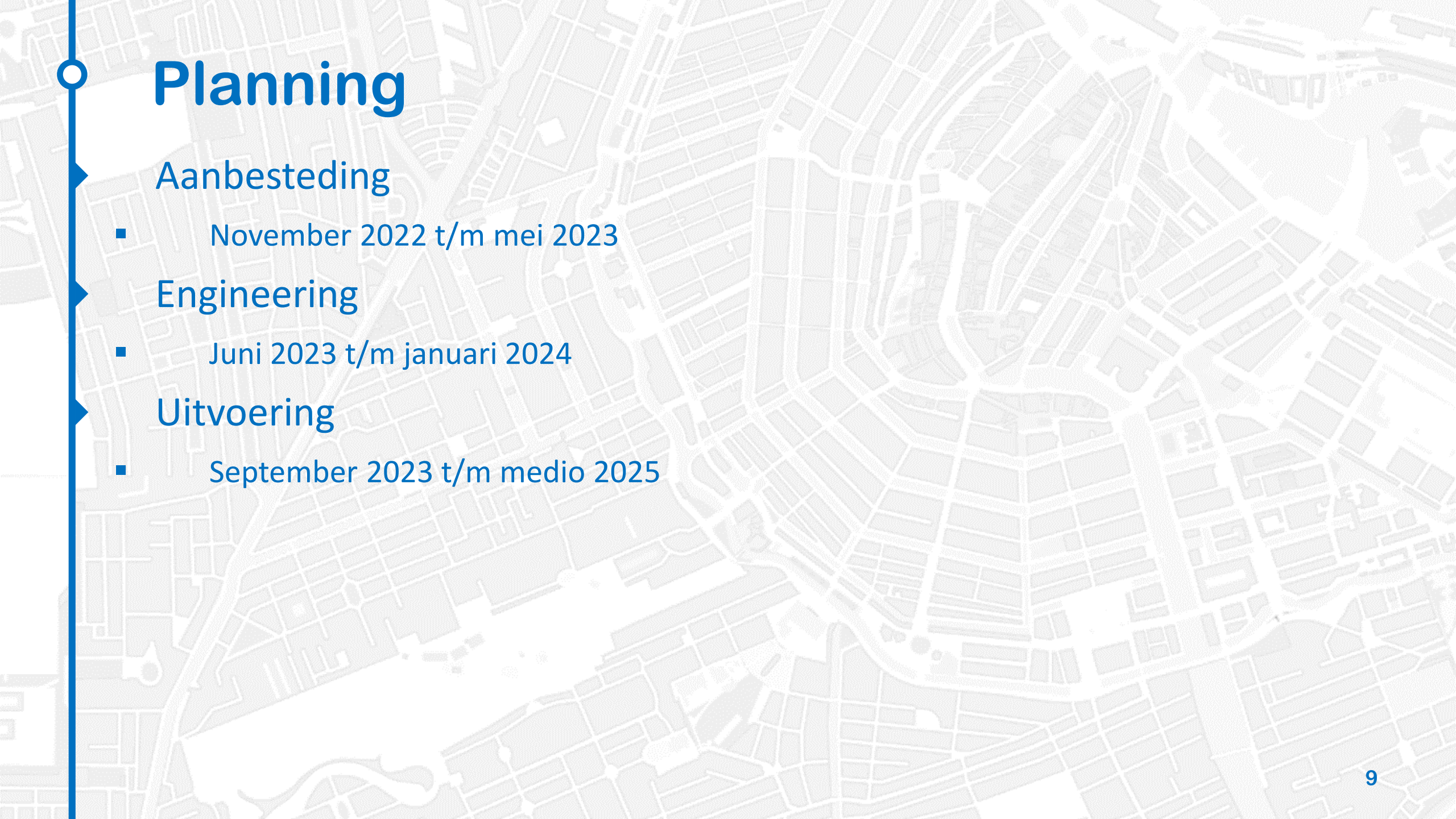
- Realiseren gelijkrichterstation in een casco ruimte inclusief gebouwinstallaties;
- Installatie nieuw gs met nieuwe componenten van Siemens.

Deelproject nieuwbouw twee gs'en IJ-tram

- Realiseren van twee nieuwe ondergrondse gebouwen voor 2 gelijkrichterstations inclusief gebouwinstallaties en 2 bovengrondse inkoopruimten voor de netbeheerder;
- Installatie 2 nieuwe gs met nieuwe componenten van Siemens;
- Verwijderen oude gs Haveneiland en herstellen bestrating.

Deelproject nieuw gs Parnassusweg (Zuidasdok)

- Realiseren gelijkrichterstation in een casco ruimte inclusief gebouwinstallaties;
- Installatie nieuw gs met nieuwe componenten van Siemens.



Planning

Aanbesteding

- November 2022 t/m mei 2023

Engineering

- Juni 2023 t/m januari 2024

Uitvoering

- September 2023 t/m medio 2025

Contractvorm

Contractvorm is UAC-GC

- Systeemontwerp installatie komt van Siemens;
- Opdrachtnemer ontwerpt gebouw en inpassing tractievoedingsinstallaties.

Ontwerp

- Deel 0: Omschrijving project en deelprojecten;
- Deel 1: Technische specificaties op basis van sPvE (mede opgesteld door Arcadis) en systeemontwerp van Siemens (tractievoedingsinstallatie);
- Deel 2: Proceseisen (mede opgesteld door RHDHV);
- Toetsing technisch ontwerp door GVB/ Arcadis en toetsing proces door GVB/ RHDHV;
- Eisen worden opgenomen in Relatics.

Uitvoering

- In samenwerking met Siemens. Siemens is verantwoordelijk voor inbedrijfstelling en opleveren werkend tractievoedingssysteem;
- Coördinatie diverse voorgeschreven opdrachtnemers;
- Omgevingsmanagement m.n. bij Osdorpplein, Vlietstraat en IJburg.

Aanbesteding

Aanbestedingsvorm & planning

- Europees niet openbaar
- Selectiefase loopt t/m 12 december 2022 (uiterste datum aanmelding)
- Selectie maximaal 5 gegadigden
- Gunningsfase start 2 februari 2023
- 2 of 3 inlichtingenrondes
- Schouw op 8 februari 2023 hele dag!
- Uiterste datum indienen inschrijving 4 april 2023

Selectiecriteria: Ervaringseisen

- Uitvoering soortgelijke opdrachten (d.w.z. inclusief ontwerpen van soortgelijke installaties en gebouwen)
- Uitvoering soortgelijke opdrachten in (binnen)stedelijk gebied en/of op emplacements

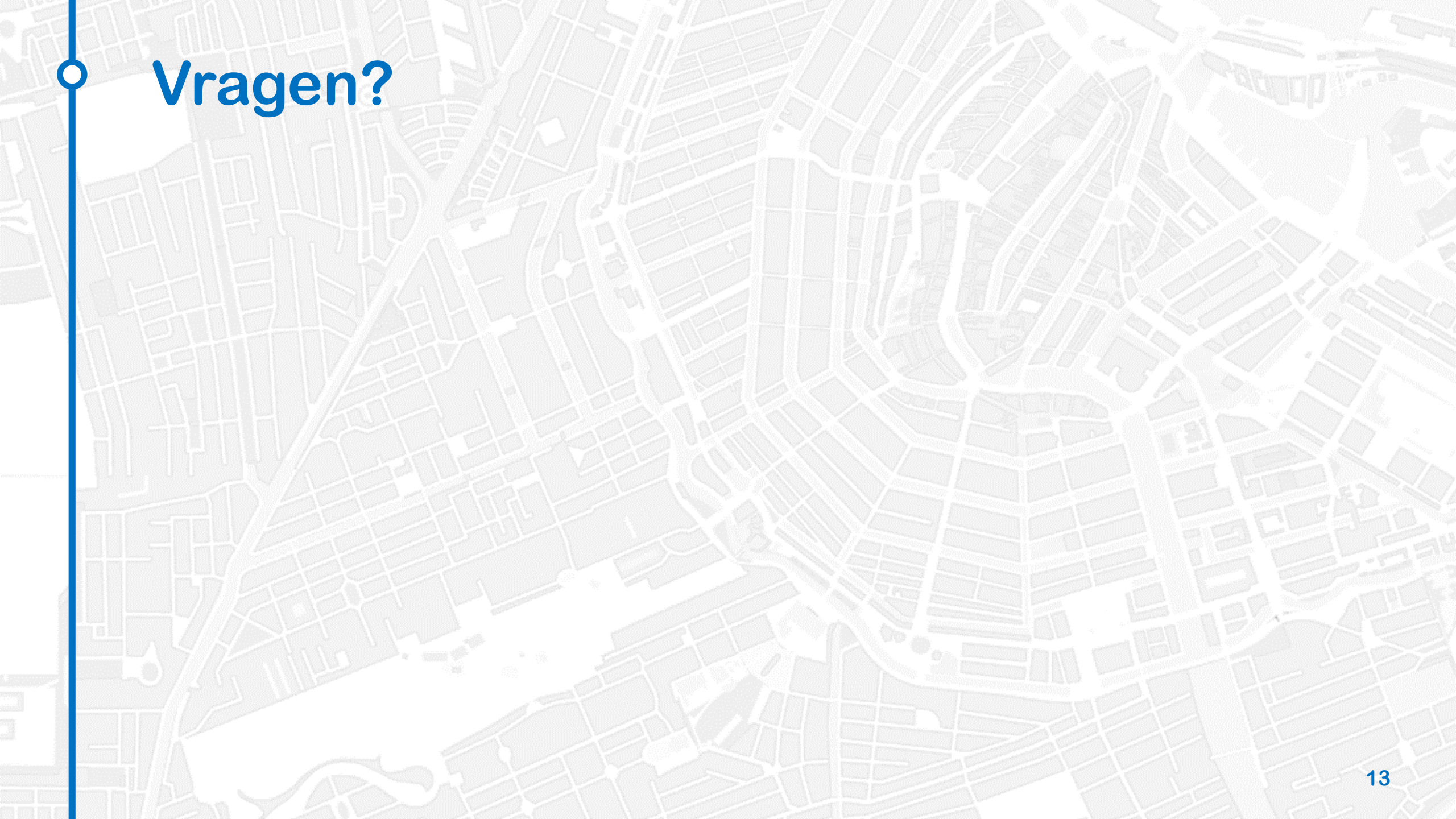


Aanbesteding

Gunningscriteria Prijs (weging ca 50-60%)

Gunningscriteria Kwaliteit (weging ca 40-50%)

- Kwaliteit ontwerptraject (via Plan van Aanpak)
- Kwaliteit uitvoering (via Plan van Aanpak)
- Kwaliteit proces en procesverbetering (via Plan van Aanpak)
- Duurzaamheid (via Plan van Aanpak)
- Risicodossier (via Plan van Aanpak)
- Planning (via Plan van Aanpak)

A light gray, stylized map of a city street grid serves as the background for the slide. The grid is composed of numerous small, interconnected rectangular blocks, with some larger, irregular shapes representing parks or waterfront areas. The lines are thin and light gray, creating a subtle pattern across the entire slide.

○ Vragen?