



**gemeente
Schiedam**

Programma van Eisen perceel 2

Bijlage 3 – Programma van Eisen perceel 2

Versiebeheer

Datum 19-01-2023

Kenmerk BSTK000472

Versie 1.0

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
2. Eisen uitvoeren hydrodynamische modelberekeningen	5
3. Beschikbare gegevens	6
4. Randvoorwaarden raamcontract	6
5. Oplevering Producten	6

1. Inleiding

Dit Programma van Eisen maakt onderdeel uit van de aanbestedingsprocedure 'Raamovereenkomst Uitvoeren hydrodynamische modelberekeningen Gemeente Schiedam'. Hierin worden de eisen en wensen beschreven voor het uitvoeren van hydrodynamische modelberekeningen voor het gemeentelijk rioolsysteem.

2. Eisen uitvoeren hydrodynamische modelberekeningen

Op verzoek van Opdrachtgever dient Opdrachtnemer hydrodynamische modelberekeningen uit te voeren. Het aantal modelberekeningen is ingeschat op circa 7 stuks per jaar.

Aan het uitvoeren van de modelberekeningen worden de volgende eisen gesteld:

- Het uitvoeren van modelberekeningen dient te gebeuren volgens de kennisbank Riolering: Module C2100 en C2200 Rioleringsberekeningen, hydraulisch functioneren (Stichting RIONED);
- Uitvoeren als integraal model met maaiveld (2D), riolering (1D) én oppervlaktewater (1D óf 2D);
- Het model moet gericht zijn op het simuleren van hevige neerslag ten aanzien van de stresstest én het hydraulisch functioneren;
- Het maaiveldmodel bestaat tenminste uit een hoogtemodel, infiltratie- en frictiemodel;
- Objecten op het maaiveld die invloed hebben op de stroming, worden meegenomen in het maaiveldmodel;
- De overstortbemalingen én sturingen moeten worden toegevoegd aan het model;
- Model opbouwen óf actualiseren op basis van de beheerdata van gemeente Schiedam.

Daarnaast dien Opdrachtnemer minimaal de volgende werkzaamheden uit te voeren om inzicht te krijgen in het model:

- Het uitvoeren van testberekeningen om manco's in het model te identificeren en te verhelpen;
- Het model valideren op basis van een daadwerkelijk gebeurtenis met hevige regenval.

Het uitvoeren van een toets op hydraulisch functioneren (BRP / SSW) van het geactualiseerde model. De uitkomsten van de validatie dienen in een beknopte rapportage te worden overlegd aan de Opdrachtgever.

De uitvraag van modelberekeningen wordt telefonisch, per e-mail of op kantoor van de Gemeente Schiedam besproken. Op basis hiervan stelt Opdrachtnemer een raming op op basis van zijn/haar ureninschatting en de op de Inschijfstaat aangegeven verrekentarieven.

Nadat Opdrachtgever schriftelijk akkoord is gegaan met deze raming is deze deelopdracht definitief.

Gezien de benodigde afstemming wordt deze activiteit op basis van regie en verantwoording van de taakomschrijving verrekend. Hiervoor worden verrekentarieven gehanteerd, die Opdrachtnemer dient deze aan te bieden middels de bij deze aanbesteding behorende Inschijfstaat.

3. Beschikbare gegevens

Opdrachtgever stelt bij de start van het project de volgende gegevens beschikbaar:

- Het GWSW-HYD bestand waarin de huidige modelberekeninggegevens zijn ondergebracht.

4. Randvoorwaarden raamcontract

De opdrachtnemer dient de werkzaamheden die binnen het raamovereenkomst vallen aan de hand van de volgende randvoorwaarden uit te voeren;

- De opdrachtnemer dient nauw op te trekken met de afdeling Beheer.

5. Oplevering Producten

Voor de levering van (tussen)producten gelden de volgende voorwaarden:

- Adviezen worden digitaal in (een doorzoekbaar) pdf-formaat ter controle aangeboden, zodanig dat de producten goed leesbaar en controleerbaar zijn.
- Alle projectgegevens en -resultaten worden bij oplevering digitaal in een bewerkbaar format beschikbaar gesteld, zodat hergebruik en aanpassing van de documenten door de opdrachtgever mogelijk is.
- Alle projectgegevens en -resultaten zijn na oplevering eigendom van de opdrachtgever. Er kunnen geen auteursrechten of intellectueel eigendom door de opdrachtnemer worden geclaimd.
- Het integrale hydrodynamisch model (incl. de doorgerekende scenario's) is na oplevering eigendom van de opdrachtgever en dient in de toekomst op verzoek beschikbaar te worden gesteld in een geschikt format.