

Verslag aan de Provincieraad

betreft

Waterloopmodellen

Omzetten en actualiseren van bestaande modellen in de InfoWorks RS software naar de InfoWorks ICM software - goedkeuren wijze van gunnen, bestek en raming

bevoegde gedeputeerde Leentje Grillaert

Mevrouwen en mijne Heren,

Achtergrond

De provincie Oost-Vlaanderen beheert 1650 km onbevaarbare waterlopen. Van een aantal van deze waterlopen werden doorheen de jaren computermodellen voor hoogwatergebeurtenissen opgesteld. Zo werd in 1999 een model van de Maarkebeek in Maarkedal opgesteld, werden in 2018 onbevaarbare waterlopen in Beveren en Sint-Gillis-Waas gemodelleerd en werd in 2019 een model opgesteld van de Rosdambeek/Duivebeek (Sint-Martens-Latem, De Pinte, Gent).

Deze modellen geven voor de bestaande toestand een gedetailleerd inzicht in de waterpeilen en -debieten in de waterlopen bij verschillende regenbuien. Er worden ook overstromingscontouren bepaald.

De modellen laten ook toe de meest optimale maatregelen te ontwerpen om wateroverlast te verminderen. Men kan men immers berekenen welke daling van de waterpeilen men bekomt door bijvoorbeeld het aanleggen van een overstromingsgebied of het vergroten van de afvoercapaciteit. Bovendien kunnen ook de effecten van aanpassingen voor optimalisatie, bijvoorbeeld het vergroten of verkleinen van de doorvoeropening van een bestaand overstromingsgebied, worden ingeschat. Verder worden de modellen ook gebruikt bij het verstrekken van wateradviezen op omgevingsvergunningsaanvragen. Ze maken het mogelijk in te schatten wat de grootte moet zijn van het compensatievolume bij inname van ruimte voor water door een project en van een veilig vloerpeil voor bebouwing.

Omzetting en actualisatie waterloopmodellen

Voor de opbouw van deze modellen werd reeds een grote investering gedaan. Het model van het Waasland alsook dat van de Rosdambeek/Duivebeek werden in opdracht van de Provincie Oost-Vlaanderen opgemaakt in het softwareprogramma InfoWorks RS. Het model van de Maarkebeek werd initieel opgesteld in opdracht van de Vlaamse Milieumaatschappij in het softwareprogramma ISIS en later (in 2009) omgezet naar InfoWorks RS.

De software waarmee deze modellen worden opgebouwd, is continu in evolutie. De resultaten van de modellen worden bij elke nieuwe versie gedetailleerder en correcter, geven een duidelijkere visualisatie en bieden

meer functionaliteiten om een vlottere verwerking van de data te garanderen. De leverancier van de software heeft ons gemeld dat het programma waarin de modellen nu zijn opgebouwd (InfoWorks RS) niet meer zal worden ondersteund. Dit betekent concreet dat de dienst deze modellen na 2021 niet meer zou kunnen gebruiken.

Om de kost van de opbouw en de kennis vervat in deze modellen niet verloren te laten gaan, is het nodig de modellen te laten omzetten naar de nieuwe versie (InfoWorks ICM). De omzetting vraagt echter een grote tijdsbesteding, maar ook heel wat technische kennis en ervaring die de dienst Integraal Waterbeleid op vandaag niet zelf in huis heeft. Er wordt dan ook voorgesteld om de omzetting te laten uitvoeren via een detacheringsovereenkomst. Op deze manier brengen we de kennis binnen in onze organisatie en kunnen we van nabij de werkzaamheden opvolgen.

De looptijd van de opdracht bedraagt 130 werkdagen verspreid over 1 jaar. Op basis van ervaringen van de Vlaamse Milieumaatschappij – die met dezelfde problematiek geconfronteerd wordt – werd ingeschat dat daarmee de 3 bovengenoemde modellen (ongeveer 65 km waterloop) zouden kunnen worden omgezet. In het bestek is voorzien dat de opdracht eventueel tot 2 keer kan verlengd worden telkens met 1 jaar. Er wordt ingeschat dat een maximale verlenging van 2 jaar nodig zal zijn om alle modellen die nu functioneel zijn om te zetten en te actualiseren.

Geraamde kost en wijze van gunnen

De kostprijs voor de opdracht (130 dagen over 1 jaar) wordt geraamd op 96 880 EUR (excl. BTW) of 117 224,80 EUR (incl. BTW). Rekening houdend met de eventuele verlengingen (2 maal een verlenging met 130 dagen verspreid over telkens 1 jaar) wordt de totale kostprijs geraamd op 290 640 EUR (excl. BTW) of 351 674,40 EUR (incl. BTW). Voorgesteld wordt om de opdracht te gunnen via een openbare procedure met Europese bekendmaking.

Om de technische en beroepsbekwaamheid van de inschrijver te verzekeren wordt als selectiecriteria gesteld dat de inschrijver gedurende de laatste 6 jaar minimum 2 projecten met waterloopmodellen in InfoWorks ICM en 1 in InfoWorks RS afgerond heeft, met een minimumwaarde van de projecten van 25 000 EUR per opdracht.

Volgende gunningscriteria zullen worden gebruikt bij het beoordelen van de offertes:

1. de totale prijs voor 60% van de punten
2. de ervaring en kennis van het ter beschikking gestelde personeelslid, belast met de uitvoering van de opdracht voor 40% van de punten.

De kosten voor deze opdracht zullen aangerekend worden op het budget 2021, budgetcode 2021/226007/04/0319 – (waterlopen en waterbekkens: in aanbouw/Overig waterbeheer) – raming R000033 – actie A000010 (het aanleggen of bouwen van nieuwe waterbouwkundige infrastructuur). Hierop zijn voldoende kredieten beschikbaar.

Kan u akkoord gaan met het volgende:

- het uitschrijven van de overheidsopdracht 'Omzetten en actualiseren van bestaande modellen in de InfoWorks RS software naar de InfoWorks ICM software' via openbare procedure met Europese bekendmaking
- het bestek met inventaris en technische richtlijnen, en de raming.

Gent, .

namens de Deputatie:

De provinciegriffier,
Steven Ghysens

De bevoegde gedeputeerde,
Leentje Grillaert