



VV - commissie Bestuur, Organisatie en Dienstverlening

Aard Voorstel	VV-Besluitnota	
Vergaderdatum	07-06-2017	Agendapuntnummer 5.q.
Onderwerp	Netwerk automatisering	
Collegevergadering	16-05-2017	
VV-vergadering	VV: 21-06-2017	
Portefeuillehouder	G.J. Doornbos	
Corsanummer	17.025072	
BABS id	6371	
Bijlagen		

(concept) De verenigde vergadering

besluiten:

1. Terug te gaan van 3 naar 2 rekencentra
2. en daartoe een krediet van € 1.200.000,- beschikbaar te stellen.



VV-besluitnota

De verenigde vergadering

besluit:

1. terug te gaan van 3 naar 2 rekencentra
2. en daartoe een krediet van € 1.200.000,- beschikbaar te stellen.

Context

Het hoogheemraadschap van Rijnland alsmede het hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard hebben elk een rekencentrum (de huisvesting met de servers waarop alle systemen en applicaties draaien) in hun eigen kantoorpand. Het Rijnlandse rekencentrum heeft (zeer beperkte) reservecapaciteit bij een professioneel rekencentrum in Delft. Voor Schieland en de Krimpenerwaard is zo'n uitwijkmogelijkheid er niet. Er is nu dus sprake van 3 rekencentra. Zowel het rekencentrum in Rotterdam als dat in Leiden voldoet niet volledig de beveiligingseisen.

Dat betekent dat de bedrijfszekerheid van de ICT-ondersteuning van de primaire processen op het gebied van continuïteit en beveiliging niet is gegarandeerd.

Vanuit de operatie van de primaire processen worden bovendien steeds hogere eisen gesteld aan de beschikbaarheid van de ICT-infrastructuur. Die moet daarom flexibeler en betrouwbaarder worden. Uiteindelijk moeten er 2 professioneel beheerde rekencentra zijn die elkaar volledig kunnen vervangen en die voldoen aan ons beleid voor netwerkbeveiliging. Dat wordt gerealiseerd in 2 stappen.

De nu te realiseren oplossing maakt onderdeel uit van de herstructurering van de IT-infrastructuur. Deels betreft het reguliere aanschaf en vervanging van onderdelen. Die aanschaf wordt gefinancierd uit de exploitatiebegroting van Rijnland (die, wegens de samenwerking op ICT-gebied, via de vaste verdeelsleutel wordt verrekend met Schieland en De Krimpenerwaard). Bij de start van de samenwerking is dat zo afgesproken.

De huidige investering betreft de verplaatsing van het rekencentrum in Rotterdam naar Delft en de aanpassing op de beveiligingseisen. Het rekencentrum in Leiden blijft vooralsnog, maar wordt wel, op enkele punten na, aangepast aan de beveiligingseisen. Beide rekencentra vormen virtueel één geheel.

In de toekomst zal het rekencentrum dat nu nog in het kantoorpand te Leiden is ondergebracht worden verplaatst. Dan zal ook worden besloten in welke mate functionaliteiten voortaan vanuit de cloud worden gerealiseerd. Daartoe moet echter eerst de organisatie zijn ingericht en logische besluiten hieromtrent moeten worden genomen. Dit vindt op zijn vroegst pas over 3 a 5 jaar plaats.

Deze investering maakt onderdeel uit van de raming 'I&A samenwerking met HHSK'. Deze raming is opgenomen in de Programmabegroting 2017. De kosten worden volgens de vaste verdeelsleutel (72,5% - 27,5%) verdeeld over Rijnland en HHSK. De uit het krediet voortvloeiende exploitatiekosten voor Rijnland komen voor 45% ten laste van de taak watersysteembeheer en voor 55% ten laste van de taak zuiveringsbeheer. De consequenties voor de belastingtarieven bedragen minder dan 0,5% van de tarieven 2017.

Argumenten

1.1 De doorontwikkeling van de ICT samenwerking stelt eisen aan het rekencentrum

De samenvoeging van de ICT-beheerorganisaties van Rijnland en Schieland en de Krimpenerwaard betekent dat de beheerprocessen en technieken moeten worden geharmoniseerd. De dienstverlening verbetert daarmee en wordt gerealiseerd tegen lagere kosten. Een gezamenlijk rekencentrum (verdeeld over twee locaties) is daarvoor een belangrijke voorwaarde.

1.2 De beveiligingsrisico's nemen af

De beveiliging van de infrastructuur zal stapsgewijs worden gebracht op het niveau dat de waterschappen gezamenlijk hebben vastgelegd in de Baseline Informatiebeveiliging Waterschappen (BIWA). Het professionele externe rekencentrum te Delft voldoet daar op het gebied van de huisvesting al aan; de locatie in Leiden zal op enkele punten nog niet voldoen (dat aspect wordt gedaan bij de verplaatsing t.z.t.). Daarnaast worden maatregelen getroffen om het netwerk veiliger te maken door meer en betere zoneringen aan te brengen. Dit is een stap voorwaarts ten opzichte van de huidige situatie.

1.3. De beschikbaarheid van applicaties verbetert sterk

Door een gezamenlijk rekencentrum met een uitwijkmogelijkheid zal de storingskans fors dalen; van zo'n 36 uur per jaar naar ca. 2 uur per jaar voor applicaties met een hoge beschikbaarheid.

1.4 Deze oplossing voldoet aan de toekomstseisen

De nieuwe locatie te Delft wordt zodanig ingericht dat wordt voorgesorteerd op de toekomstige dienstverlening uit de cloud. Te zijner tijd zal eenzelfde stap worden gezet bij de verplaatsing van het rekencentrum te Leiden

Risico's

1.1 De risico's zijn verwerkt in het krediet

Door het optreden van risico's kunnen de kosten oplopen. Door het opstellen van een SSK-raming, waarin een risicoreservering is opgenomen, wordt dit risico beheerst. Voor dit project worden geen specifieke risico's voorzien. Daarom wordt uitgegaan van de mediaan (P50) met een voor deze fase gebruikelijke bandbreedte.

Dat wil zeggen:

- de kans op een over- of onderschrijding is 50%;
- de spreiding in de raming is $\pm 15\%$.



(concept) VV-besluit

De verenigde vergadering van het Hoogheemraadschap van Rijnland,
gelezen het voorstel van dijkgraaf en hoogheemraden van 16-05-2017, kenmerk
17.025072,
en gelet op artikel 99 van de Waterschapswet,

besluiten:

1. Terug te gaan van 3 naar 2 rekencentra
2. en daartoe een krediet van € 1.200.000,- beschikbaar te stellen.

Leiden, 21-06-2017.

De verenigde vergadering,

G.J. Doornbos
dijkgraaf

C.M. van de Wiel
secretaris

