



Haarlem

Collegebesluit

Onderwerp: Vrijgeven van krediet voor aanpassing van glasvezelnetwerk aan moderne eisen.

BBV nr: 2016/433525

Door de intensievere digitale dienstverlening en het gebruik van digitale systemen, waarin steeds meer gegevens worden uitgewisseld, komt er een grotere behoefte aan datavervoerscapaciteit en de eisen op het gebied van datasecurity vereisen meer inspanning. Het netwerk van glasvezel, dat tot nu toe hoofdzakelijk in gebruik is voor dataverkeer van verkeersregelininstallaties, verkeerspalen en signaleringspalen heeft overcapaciteit en deze kan gebruikt gaan worden voor verkeer van data tussen de diverse gemeentelijke vestigingen.

Het netwerk wordt dan efficiënter gebruikt, omdat de capaciteit volledig benut wordt en er wordt ook voldaan aan de toekomstige eisen van benodigde capaciteit en bedrijfszekerheid. Het vervoer van data wordt minder storingsgevoelig door het glasvezelnet in te richten als ringleiding.

Het beheer van het netwerk, dat nu nog wordt gedaan door de hoofdafdeling GOB, wordt overgedragen aan de afdeling ict.

Om het netwerk aan te passen voor het nieuwe doel en om aan de vereiste kwaliteit te kunnen voldoen is er een krediet van € 260.000,- nodig.

2. Besluitpunten college

1. Het college besluit het glasvezelnetwerk aan te passen aan de moderne eisen.
2. Het college geeft hiertoe een krediet vrij van € 260.000,- uit de post 21.01 Vervangingsinvestering ict uit het investeringsplan.

3. Beoogd resultaat

Als een en ander is gerealiseerd met een doorlooptijd van ongeveer 2 jaar:

- Is het glasvezelnet aangesloten op alle vestigingen van de gemeente Haarlem, waardoor volledige dekking ontstaat inclusief bruggen en begraafplaatsen;
- Kan de capaciteit van het glasvezelnet voldoen aan de voorziene forse toename van dataverkeer in de nabije toekomst;
- Is de bedrijfszekerheid van het netwerk groter, omdat het net wordt uitgevoerd als ringleiding, waarbij het mogelijk wordt de datastroom om te leiden als er een obstructie is in het net. Storingen worden verholpen door het afsluiten van onderhoudscontracten met ruime inzetbaarheid. Er wordt een servicecontract afgesloten voor permanente meting van de performance.

- Wordt voldaan aan de moderne eisen van security, omdat het netwerk hierop wordt aangepast.
- Is de afhankelijkheid van de leverancier van datalijnen (KPN) kleiner geworden en wordt per jaar € 90.000 minder uitgegeven aan KPN voor huur van datalijnen en onderhoud daarvan. Deze besparing wordt gebruikt voor de af te sluiten contracten voor beheer en onderhoud van de glasvezelring. Ook wordt rekening gehouden met uitbreiding van de formatie met 0,5 fte voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

4. Werkafspraken

Tussen de afdeling ict en de hoofdafdeling GOB zijn afspraken gemaakt, waardoor het beheer van het glasvezelnetwerk wordt overgedragen aan ict.

5. Risico's en kanttekeningen

Het glasvezelnet kan, als het in beheer is genomen bij ict, te zijner tijd ook gebruikt worden als LORA-netwerk voor het plaatsen van sensoren voor het verzamelen van data, oftewel de opmaat naar Smart City.

De fysieke risico's van de glasvezellijn zijn minimaal en niet te vergelijken met die van de traditionele KPN-datalijn. De risico's die er eventueel zijn in verband met schade of calamiteit worden gedekt door een onderhoudscontract met een of twee partijen.

Het voordeel van een glasvezelnetwerk in eigen beheer is, dat er flexibel kan worden geschaald bij behoefte aan extra capaciteit voor dataverkeer.

6. Uitvoering

Er worden aanpassingen aan het glasvezelnetwerk gedaan, waardoor de 125 aansluitkasten en de schakelingen worden aangepast aan de eisen van de tijd.

Het college van burgemeester en wethouders,

de secretaris

de burgemeester