



Voorstel College van Burgemeester en Wethouders

Openbaar	: Ja
Datum vergadering	: 28-8-2018
Kenmerk	: Z95266/BenW-04626
Portefeuillehouder	: [REDACTED]
Onderwerp	: Smart led openbare verlichting

Kernboodschap

Bij het omzetten van de openbare verlichting (OV) naar LED-verlichting deze gelijk smart maken en daardoor nog duurzamer in te richten.

Voorstel

1. Gelijk bij het verleden van de openbare verlichting de LED-verlichting smart te maken
2. De extra kosten van € 75.000 mee te nemen bij de 2e tussenrapportage 2018
3. De raad met een actieve informatie op de hoogte stellen van de extra investering

Inleiding

De grootschalige vervanging (verduurzaming) van circa 4.500 armaturen door LED-armaturen staat op het punt van uitvoering. Dit is in overeenstemming met de programmabegroting 2018-2021.

Er is al een keuze gemaakt om de verlichting veiliger, duurzamer en efficiënter te maken. Door voortschrijdend inzicht is het mogelijk om deze verlichting nog duurzamer, efficiënter en toekomstbestendiger te maken door deze dynamisch (smart) uit te voeren. Naast het maatschappelijke belang is het vooral een pre dat onze inwoners volledig worden bediend.

Afstemming

Dit voorstel is afgestemd met de financieel consulent.

Beoogd effect

Het verduurzamen van de OV, toekomstproof maken en het leveren van verlichting op maat. Door eenvoudige handelingen kan de verlichting op ieder moment op afstand worden aangepast aan de geldende normen, eisen en wensen.

Argumenten

1.1 Er kan dan op afstand verlichting op maat geleverd worden

Op zowel mast- als straatniveau kan de verlichtingssterkte bepaald worden. Klachten, opmerkingen en/of wensen van bewoners kunnen per situatie beoordeeld en indien nodig aangepast worden. Het armatuur is met de aanvulling op afstand regelbaar / programmeerbaar.

1.2 Dit biedt de mogelijkheid om proactief te sturen op storingen

Het systeem registreert zelf storingen en geeft dit door. Storingen worden eerder geconstateerd en direct doorgezet naar de aannemer. Momenteel is melding van een burger nodig of een eigen constatering noodzakelijk om een defect te constateren.

1.3 *Het maakt de OV beheervriendelijker*

Het energieverbruik kan eenvoudig worden afgelezen en waar nodig kan hierop gestuurd worden.

1.4 *De OV wordt hiermee toekomstbestendig*

Door het Smart maken is het een systeem dat sensors, camera's en andere apparaten ondersteunt om in de toekomst slimme diensten mogelijk te maken. Het armatuur is gereed voor de toekomst.

1.5 *Wij hebben goede ervaringen met Smart-armaturen*

120 armaturen in Vorden en bij het gemeentehuis hebben al een smart-uitvoering. Dit blijkt erg positief uit te pakken, voor zowel onze burgers als ons. Zo zetten we de verlichting tijdens de kerstmarkt, nacht van de nacht uit in Vorden (op afstand, via internet) en kunnen we de verlichting bij het gemeentehuis aanpassen aan de hangjongeren. Verder stellen wij bij speciale situaties de verlichting bij.

1.6 *Door de smart-optie nu gelijk mee te nemen blijven de kosten daarvan relatief beperkt*

Nu is er nog de mogelijkheid om de smart-module gelijk in de fabriek in te bouwen in de Led-armaturen. Het laat zich raden dat achteraf inbouwen op de mast vele malen duurder is.

Kanttelingen

Geen

Kosten, baten en dekking

De totale investering is ca. € 150.000. Een deel daarvan dekken wij uit het investeringskrediet van het verleden van de OV van € 1.000.000 en een deel brengen wij ten laste van de exploitatiekosten OV. Rest nog een tekort van € 75.000 die meegenomen kan worden in de 2^e tussenrapportage 2018.

Uitvoering

Om de bewoners te laten wennen aan de nieuwe verlichting willen wij de werkzaamheden zo snel als mogelijk uitvoeren, maar in ieder geval voor de winter. De aanbesteding heeft in januari 2018 plaatsgevonden. Intussen is alles voorbereid en wacht de aannemer nu nog op uw besluit om de armaturen, al of niet met de smart-optie te bestellen bij de fabriek.

Evaluatie

n.v.t.

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met: [REDACTED] via telefoonnummer: (0575)75 02 50

Bijlagen

1. Actieve informatievoorziening raad smart led