

RAADSVOORSTEL

Collegevoorstel onder
verantwoordelijkheid van : wethouder mw. W.J.F. van der Rijt-van der Kruis

Onderwerp : vervanging verlichting grote en kleine zaal van de sporthal De Pompenma-
ker.

Programma : Duurzaamheid

Voorstelnummer : 15.25

Info bij afdelingshoofd : J.W.A. van der Heijden
Telefoonnummer : 040-22 414 81
Emailadres : j.v.d.heijden@heeze-leende.nl

Rondetafelgesprek : --
Opiniërende/Besluitvormende
raad : 18 mei 2015

Aan de raad,

Samenvatting

De verlichting in de grote zaal van de sporthal Pompenmaker is 40 jaar oud en versleten. Ook de beveiliging (gaas vastgezet met tyrap) van de lichtbakken is sterk verouderd. Vervanging van de verlichting is noodzakelijk omdat er gevaarlijke situaties kunnen ontstaan. De vervanging van de verlichting biedt de mogelijkheid om over te stappen van conventionele TL-verlichting naar duurzame led-verlichting.

Inleiding

In de grote en kleine zaal hangt conventionele TL-verlichting (58W). Deze verlichting verbruikt veel energie. De verlichtingsarmaturen zijn 40 jaar oud. De armaturen in de kleine zaal zijn jonger. De TL-lampen zijn beschermd door gaas welke met tyrap is bevestigd aan de verlichtingsbak. Dit is geen goede beveiliging. Indien een bal tegen de bak aankomt, bestaat de mogelijkheid dat het gaas en/of TL lamp naar beneden komt.

Regelmatig gaan TL-balken kapot. Vervanging van de TL-lampen zelf kost veel geld o.a. vanwege de huur van een rolsteiger. Bij de laatste vervanging is ook geconstateerd dat de starters van TL-lampen aan het doorbranden zijn. De conclusie is te trekken dat de verlichting in de grote zaal en de verlichting in de kleine zaal aan vervanging toe is.

Vervanging van de verlichting door led-verlichting betekent dat het plafond moet worden aangepast. De grote zaal van de sporthal De Pompenmaker is voorzien van een houten plafond. Boven het houtenplafond ligt een vezeldoek als akoestische maatregel. Het doek is aan het verpulveren. Losgeraakte deeltjes van het doek dwarrelen de grote zaal in. Vervanging van het plafond lost ook dit probleem op.

Eerdere besluitvorming

Niet van toepassing.

Alternatieven en argumenten

Een alternatief is om te kiezen voor een minder duurzame verlichting. Tijdens de voorbereiding van het raadsvoorstel is onderzoek gedaan naar diverse opties (conventionele verlichting 49 W, diverse led-verlichting en inductieverlichting). Uit het onderzoek blijkt dat led-verlichting de meest goedkope en duurzame oplossing is. Dit vanwege de hoge branduren en het geringe elektriciteitsverbruik van led-verlichting. De voorkeur gaat uit naar led-verlichting van Eszet-Lighting. Deze lampen hebben een 100.000 branduren. Dit betekent bij 4100 branduur per jaar dat de lampen een levensduur kunnen hebben van 24 jaar.

Een ander alternatief is niks doen wat geen optie is omdat er nu gevaarlijke situaties kunnen ontstaan.

Risico's

Een risico van het toepassen van LED-verlichting is dat de gebruikers gaan klagen over de verlichting. LED-verlichting geeft een ander soort licht dan de TL-verlichting. Vastgelegd is dat voor gymlessen van basisscholen een lager lichtniveau is vereist dan voor competitiewedstrijden op amateurniveau. De firma Eszet Lighting heeft geïnventariseerd aan de hand van de belijning welke sporten er kunnen worden gespeeld in competitieverband in de grote en kleine zaal. Aan de hand daarvan en aan de hand van de eisen van de diverse sportbonden is er een verlichtingsplan gemaakt zodanig dat aan alle eisen wordt voldaan. Bij klachten van verenigingen kan worden teruggekoppeld dat de verlichting voldoet aan de eisen van de sportbonden. Overigens werkt Eszet Lighting ook voor NOC-NSF, een organisatie welke nog hogere eisen stelt aan verlichting van hun sportaccommodaties.

Financiën

De totale investeringskosten worden geraamd op € 131.000,-, exclusief BTW. Inclusief de niet terugvorderbare BTW, in dit geval 42% van het standaard BTW tarief bedraagt de investering € 143.000,-.

1. In het meerjarenonderhoudsplan is rekening gehouden met een uitname ten laste van de voorziening gemeentelijke accommodaties/gebouwen voor een bedrag van € 89.000 (incl. de niet terugvorderbare BTW) voor het vervangen van plafonds.
2. Voor het toepassen van led-verlichting, een investeringsbedrag aanvragen van € 54.000 (incl. de niet terugvorderbare BTW)
3. De kapitaallasten bedragen € 4.600,- bij een afschrijving over 20 jaar. Hierbij is gekeken naar de economische en technische levensduur.

De geschatte levensduur van de verlichting is ongeveer 24 jaar gebaseerd op 4100 branduren per jaar. Uitgegaan wordt van een levensduur van 20 jaar. De verwachting is dat de besparing m.b.t. elektriciteitskosten per jaar ongeveer € 10.000,- bedraagt. Dit betekent dat de kosten voor de verlichting binnen 5,5 jaar zijn terugverdiend.

De besparing levert per saldo een structureel voordeel op van € 5.400,- (€ 10.000 -/- € 4.600) ten gunste van het begrotingsresultaat (programma 7).

Communicatie

De zalen worden intensief gebruikt door diverse gebruikers. De vervanging van de verlichting kan niet plaatsvinden zonder overlast richting de gebruikers. Daarom is het belangrijk om goed te communiceren met de gebruikers en de Sportraad. In overleg met het cluster communicatie en wordt bekeken hoe de communicatie het beste kan verlopen.

Voorstel

1. Instemmen met de vervanging van de verlichting van de grote en kleine zaal van de sporthal De Pompenmaker;
2. Een krediet van € 54.000 beschikbaar stellen voor het toepassen van led-verlichting;
3. Het structurele voordeel van € 5.400 ten gunste brengen van de post begrotingsresultaat (programma 7).

Heeze-Leende, 7 april 2015

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN HEEZE-LEENDE,

de secretaris, a.i

de burgemeester,

R. Jeltema

P.J.J. Verhoeven