

# Pakket van eisen Audio en Visuele installatie raadzaal

---

De bestaande AV (Audio en Visuele) installatie van de raadzaal is verouderd en dient vervangen en gemoderniseerd te worden.

Er is behoefte aan een uitbreiding van de mogelijkheden waardoor beter ingespeeld kan worden op een meer actievere manier van vergaderen.

Ook is er behoefte aan een betere beeld- en geluidskwaliteit om raadsvergaderingen live uit te kunnen zenden en om de raadzaal zo breed mogelijk in te kunnen zetten voor andere doeleinden.

De doelstelling is om de potentie van de raadzaal zo adequaat mogelijk te benutten.

## Inrichting raadzaal:

- 1) De raadzaal heeft een multifunctionele functie en wordt gebruikt voor het houden van raadsvergaderingen, voorlichtingsavonden, toespraken, presentaties, sinterklaasviering, het sluiten van huwelijken en overig dagelijks gebruik.
- 2) De raadzaal heeft een moderne uitstraling en een goede akoestiek.
- 3) De raadzaal voldoet aan de huidige eisen omtrent brandveiligheid.
- 4) Bouwkundige eigenschappen:
  - in de raadzaal is een keramische tegelvloer aanwezig;
  - de tegelvloer is voorzien van vloerverwarming;
  - in de cirkel in het midden van de raadsopstelling is de vloer voorzien van tapijt;
  - de wanden zijn gedeeltelijk voorzien van glasweefsel behang en gedeeltelijk voorzien van akoestisch materiaal. (Bruynzeel perfosound);
  - De plafondhoogte systeemplafond is 3,30 m’;
  - Het plafond is gedeeltelijk voorzien van een systeemplafond (Ecophon) en gedeeltelijk in het ronde gedeelte boven de raadsopstelling voorzien van geperforeerde gipsplaten;
  - de koofconstructie van het middengedeelte is gemaakt van MDF, hoogte 0,90 m’.
  - De totale hoogte tussen vloer en geperforeerde gipsplaten is 4,20 m’;
  - ten behoeve van het plaatsen van de Audio-Visuele installatie is een afzonderlijke ruimte beschikbaar, deze ruimte is door middel van een dubbele deur gescheiden van de raadzaal;
  - de raadzaal is voorzien van goede verlichting dat door middel van een touch screen ingesteld kan worden op de wensen van de gebruiker;
  - de ramen zijn aan de binnenzijde voorzien van zonwering (screens), deze zonwering wordt met dezelfde touch screen bediend als de verlichting;
  - door een verhoging in het plafond en het gebruik van ander materiaal is de akoestiek in de cirkel anders dan in de overige ruimte;
  - tussen de centrale hal en de raadzaal zijn drie metalen toegangsdeuren aanwezig;
  - tussen de centrale hal en de raadzaal is ter uitbreiding van de raadzaal een kunststof paneelwand aanwezig met een formica toplaag.
- 5) De raadzaal is goed toegankelijk.
- 6) De raadzaal is voorzien van een mechanische luchtbehandeling installatie, de klimatologische omstandigheden zijn voldoende.

- 7) Ten behoeve van het huidige gebruik van de raadzaal zijn er voldoende ICT faciliteiten aanwezig.
- 8) In de raadzaal is een wifi-verbinding aanwezig.
- 9) In de raadzaal wordt gebruik gemaakt van draadloze microfoons, het snel leeglopen van de batterijen wordt als hinderlijk ervaren.
- 10) In de raadzaal is een ringleiding aanwezig ter versterking van het geluidssignaal ten behoeve van slechthorenden met een gehoorapparaat.
- 11) In het plafond van de raadzaal, boven de stoelen waar de toehoorders/belangstellenden zitten, zijn vijf geluidsboxen verwerkt. (merk Bose)
- 12) Tegen de steunpaal op de hoek van de raadzaal en de centrale hal zijn twee stuks geluidsboxen aanwezig. (merk Bose)
- 13) De in de centrale hal aanwezige spreekkamer (10) wordt tijdens raadsvergaderingen door de lokale omroep als regiekamer gebruikt.
- 14) In de raadszaal is ten behoeve van de lokale omroep een aansluiting gerealiseerd om het signaal van beeld en geluid door te zenden naar spreekkamer 10.  
Deze aansluiting staat los van de Audio-Visuele installatie.
- 15) Vanuit de raadzaal wordt het beeld en geluid van de A.V. installatie via een kabel doorgestuurd naar de serverruimte. Vanuit de serverruimte wordt dit signaal weer doorgezet naar de utp aansluitingen in de spreekkamers 1,2,9 en 10 en naar alle overige utp aansluitingen in het gemeentehuis.

*Opstelling meubilair raadsvergadering:*

1. De raadsopstelling is cirkelvormig, de vier collegeleden zitten afzonderlijk.
2. Ten behoeve van de gemeenteraad is plaats voor: 19 raadsleden, 1 voorzitter, 1 griffier, 4 collegeplaatsen en 2 niet benoemde vergaderplaatsen naast de voorzitter.
3. De inrichting van de raadzaal maakt flexibel vergaderen mogelijk, d.m.v. los spreekgestoelte en voldoende , bewegingsruimte voor raadsleden.
4. De inrichting van de raadzaal is zodanig dat er voldoende bewegingsruimte/werkruimte is voor de bodes.
5. De inrichting van de zaal vormt geen belemmering voor de brandveiligheid.

*Opstelling meubilair ten behoeve van huwelijken:*

Ten behoeve van huwelijken is in de binnencirkel een afzonderlijk spreekgestoelte aanwezig met bijbehorende zitplaats voor de bruid en bruidegom.

Bruid en bruidegom en overige familie worden vanuit de cirkel toegesproken door de ambtenaar van de burgerlijke stand.

*Stoelenplannen publiek:*

1. Direct na de entree van de raadzaal zijn 45 stoelen opgesteld ten behoeve van belangstellenden en ondersteunend personeel.  
Op enkele plaatsen zijn ook tafels gesitueerd.
2. Bij grote belangstelling kan de kunststof schuifwand worden geopend en het stoelenplan worden uitgebreid tot ongeveer 125 zitplaatsen.

3. Voor de *schrijvende* pers is tijdens vergaderingen een vaste perstafel met 3 stoelen beschikbaar.

*Bijgevoegd:*

- plattegrond met raadsopstelling;
- plattegrond met opstelling t.b.v. huwelijken;
- standaard stoelenplan voor het in de raadzaal aanwezige publiek inclusief perstafel;
- uitgebreid stoelenplan wanneer extra publiek wordt verwacht.
- Plattegrond centrale hal , gedeelte waar toespraken worden gehouden is gearceerd weergegeven.

**Programma van Eisen AV (Audio-Visuele installatie)**

*Algemeen:*

- 1) De installatie moet geschikt zijn voor meerdere doeleinden zoals raadsvergaderingen, huwelijken, voorlichtingsavonden, toespraken, presentaties, festiviteiten en overige functies.
- 2) De audio visuele ondersteuning moet van een goede kwaliteit zijn en over meerdere functionaliteiten kunnen beschikken; waaronder het tonen van presentaties, het tonen van moties en amendementen, het in beeld brengen van de spreker.
- 3) Ten behoeve van de raadsvergadering moet het mogelijk zijn om elektronisch te stemmen.
- 4) Beeld, geluid en markering moeten realtime aan een derde partij aangeleverd kunnen worden in verband met livestream.
- 5) De microfoons van de raadsleden moeten snel kunnen schakelen tussen sprekers.
- 6) Ten behoeve van de audio en visuele installatie moet er een bedieningsmogelijkheid komen dat tijdens de vergaderingen kan worden bediend door de griffier vanaf haar zitplaats vooraan in de zaal en door de bodes tijdens huwelijken op een plaats achter in de zaal.
- 7) De installatie moet zo min mogelijk storingsgevoelig zijn.
- 8) Met de installatie moet muziek afgespeeld kunnen worden over de bestaande geluidsboxen in de raadzaal en/of over de aanwezige boxen op de steunpaal op de scheiding tussen de raadzaal en de centrale hal.
- 9) Er moet een aansluitpunt aanwezig zijn voor de pers om rechtstreeks gebruik te kunnen maken van het geluid van de microfoons. Ten behoeve van meerdere gebruikers dient daarnaast rekening gehouden te worden met een verdeler met 5 poorten en een versterker. *(Voor de pers is dat eenvoudiger omdat zij anders met eigen apparatuur en/of personeel het geluid op moeten nemen).*
- 10) Indien de nieuwe installatie dat vereist zullen er extra ICT benodigdheden moeten worden toegevoegd. *(Uit te voeren door of in overleg met de gemeente).*
- 11) Bij gebruik van de losse microfoons in de raadzaal mogen deze niet gaan “zingen”. *(Ondanks de goede akoestiek van de raadzaal komt het in de huidige situatie voor dat bij gebruik van de losse microfoons deze gaan “zingen”).*
- 12) *Personen(sprekers)* moeten gekoppeld worden aan beeld- , geluid- en sprekersmarkering.
- 13) Elke microfoon moet locatie onafhankelijk geplaatst kunnen worden in de raadzaal. Raadzaal met audio en Video koppeling, in de centrale hal moeten microfoons gebruikt kunnen worden voor alleen audio functies.

- 14) De interruptiemicrofoons moeten eenvoudig bedienbaar zijn, bijvoorbeeld door het vasthouden van een contactpunt.
- 15) Het koppelen van tijdelijke sprekers aan de beeld-, geluid- en sprekersmarkering moet eenvoudig zijn.
- 16) Alle andere gebruikers van de raadzaal moeten gebruik kunnen maken van de geluidsapparatuur, ook zonder koppeling aan beeld-, geluid- en sprekersmarkering.
- 17) De raadzaal moet standaard worden voorzien van:
  - a. 19 vaste microfoons voor de raadsleden;
  - b. 5 microfoons voor de collegeleden;
  - c. 1 microfoon voor de voorzitter;
  - d. 1 microfoon voor de griffier;
  - e. 1 microfoon voor ambtelijke ondersteuning;
  - f. 1 microfoon voor een gastspreker;
  - g. 1 microfoon voor een inspreker;
  - h. 3 (losse) interruptiemicrofoons;
  - i. 2 reserve microfoons.
- 18) Ten behoeve van toespraken dienen er 4 handmicrofoons beschikbaar te zijn waarvan twee hands free microfoons.
- 19) Wanneer muziek wordt afgespeeld dient op het bedieningsapparaat zichtbaar te zijn welk nummer is geselecteerd.

*Video:*

De gemeenteraad kiest ervoor om de kwaliteit van de videobeelden te versterken en op een dermate niveau te brengen zodat deze beelden ook live uitgezonden kunnen worden.

Dat betekent:

- 1 Dat de videobeelden de hoogst mogelijke kwaliteit moeten hebben.
- 2 Dat de videobeelden direct uitgezonden moeten kunnen worden.
- 3 Dat de zittende sprekers op ooghoogte in beeld worden gebracht.
- 4 Dat de camera's in staat moeten zijn snel te kunnen schakelen bij interrupties.
- 5 Dat op de beelden de naam en politieke partij van de spreker in beeld zijn; eventueel ook het agendapunt.
- 6 Per microfoon is direct zichtbaar wie de spreker is ongeacht van welke microfoon deze spreker gebruik maakt.

*Geluidskwaliteit:*

- 1) Verbeteren bereik en/of geluidskwaliteit t.b.v. toespraken in de centrale hal met handmicrofoon, hands free en vaste microfoon op spreekgestoelte. (zie plattegrondtekening hal)

Eisen leveranciers:

De aanbesteding van de A.V. installatie zal onderhands geschieden.

Van de uit te nodigen partijen wordt geëist dat zij het onderhoud van de installatie op zich nemen en ondersteuning geven bij vragen over de installatie en dat zij een inspanningverplichting hebben om de contractueel vastgelegde afspraken hieromtrent na te komen.

**Wensen verschillende gebruikers:**

Indien het budget het toelaat zal gekeken worden of rekening gehouden kan worden met de volgende wensen.

- Bij gebruik van twee laptops t.b.v. power point presentaties blijkt dat maar op 1 laptop geluid aanwezig is, graag ook op tweede laptop geluid;
- In beeld brengen raadsleden ook als deze gaan verzitten of bij de buurman informatie vragen.
- Ten behoeve van de door de raadsleden gebruikte tablets zou het handig zijn als hiervoor afzonderlijke oplaadpunten komen.
- Ten behoeve van de oplaadpunten moeten er usb aansluitingen en stroomvoorzieningen komen.
- Mogelijkheid om meerdere beelden gelijktijdig, verdeeld over het projectiescherm, te kunnen projecteren.

**Materialen welke worden hergebruikt:**

- In de zaal reeds aanwezige ringleiding t.b.v. slechthorenden:  
Deze ringleiding loopt automatisch mee met het geluid van de AV installatie.  
De ringleiding is een afzonderlijk systeem dat gekoppeld is aan de A.V. installatie en een signaal uitzendt dat door gehoortoestellen kan worden opgevangen.  
De gebruiker kan er zelf voor kiezen om zijn hoortoestel op de ringleiding af te stemmen, alle hoortoestellen hebben een voorziening om af te kunnen stemmen op de ringleiding.  
De ringleiding heeft een afzonderlijke bediening waarmee het geluid kan worden ingesteld.  
Het geluidsniveau is afgestemd op de bestaande A.V. installatie, het heeft enige tijd gevergd om een goede balans te vinden tussen de A.V. installatie en de ringleiding.  
Op dit moment functioneert e.e.a. naar tevredenheid. Als het geluidsniveau van de A.V. installatie wordt opgevoerd zal het geluidsniveau van de ringleiding in evenredigheid worden verhoogd.
- In 2015 door AVEX geleverde producten, te weten:
  - Beamers;
  - o 2 st. Sony WUXGA projector 4200, ANSI lumen (16:10) Edge blend/warp
  - o 2 st. projectiescherm, Projecta Elpro Concept 179x280 M/W (16:10)
  - o Voor nadere omschrijving zie offerte AVEX

Handmicrofoons:

- 2 st. Sennheiser Vocal 100 met E865
- 1 st. Sennheiser Instrument 100 + MKE-40EW reversmic. nier
- 2 st. Sennheiser 19''' rack adapter G3

HDMI aansluiting voorzitter:

- 1 st. HDMI aansluiting ijcl. 5 m' kabel.

- In het plafond geïntegreerde luidsprekerboxen (bose)
- Op de steunpaal tussen raadzaal en centrale hal aanwezige luidsprekerboxen (bose)